

BORN IN 1913

Secret of good mood

Taste of Rarim's food







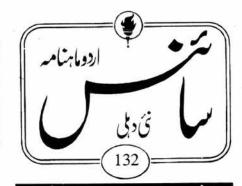
KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشٰ برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب

2	اداريه
- 5	
ۋاڭىر عابد معز 5	
پروفیسر قمرالله خال 12	بليك ہول
ۋاكٹر عبدالمعز مثمن 15	جسم وجال
ڈاکٹرریحان انصاری 21	گوشت خور ی اور صحت
راشد حسين 24	ڈھاک کے تین پات
ذا كثر عبيدالر حمن 27	پیش رفت
پروفیسر بی۔شخ علی 29	مير <i>اث</i>
34	
عبدالله جان 34	سودٌ يم اور پو ناشيم:عامل عناصر
بهرام خال 37	نغمه اور بازگشت
عبدالود ودانصاري 40	
احمر على	سائنس کوئز
اداره 44	4
اداره 46	سوال جواب
ڈاکٹر محمداسلم پرویز 49	
اداره 51	
	ر ددعمل

جلد نمبر(12) جنوری 2005 شاره نمبر(1)

قیت فی شارہ =/15رویے ايد بنر: 5 ريال(معودي) ڈاکٹر محمد اسلم پرویز ور جم (يو-اي-اي) 5 ۋالر(امرىكى) مجلس ادارت: ياؤنثه ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی زرسالانه: عبدالله ولي بخش قادري 180 رویے(مادہؤائے۔) 360 رویے(بزریدر بنزی) عبدالودودانصاري (مغرب عل) برائے غیر ممالك (ہوائی ڈاک ہے) مجلس مشاورت: 60 ريال دورجم ڈاکٹر عبدالمع^بمس (مک^یریہ) 24 ۋالر(ام كى) ۋاكىژ عابدمعز (رياض) 12 ياؤنڈ امتياز صديقي (عده) اعانت تاعمر سيد شامد على (لندن) 3000 روپے 350 ۋالر(امرىكى) ڈاکٹر کئیق محمد خال (امریمه) س تبريز عثاني (وين) 200 ياؤنڈ

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-4366

E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطو کتابت: 665/12 ذاکر نگر، نی د بلی۔ 110025

اس دائزے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیاہے۔

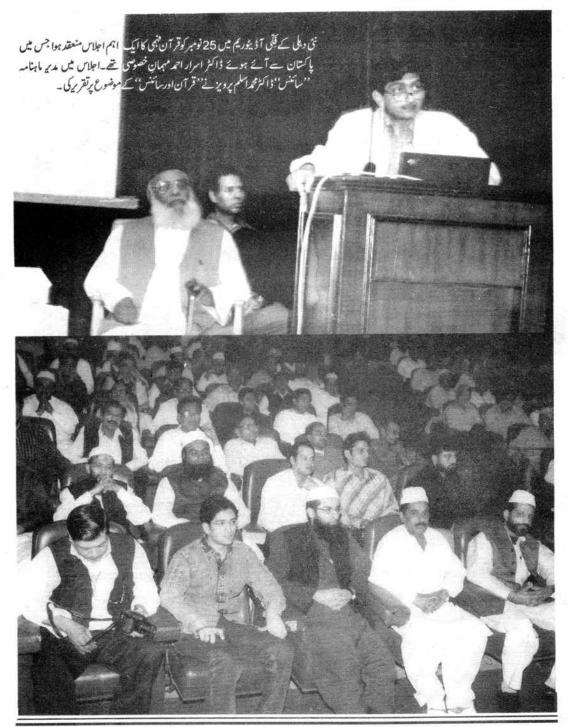
> سرورق : جاوید اشرف کمپوزنگ : کفیل احمد نعمانی

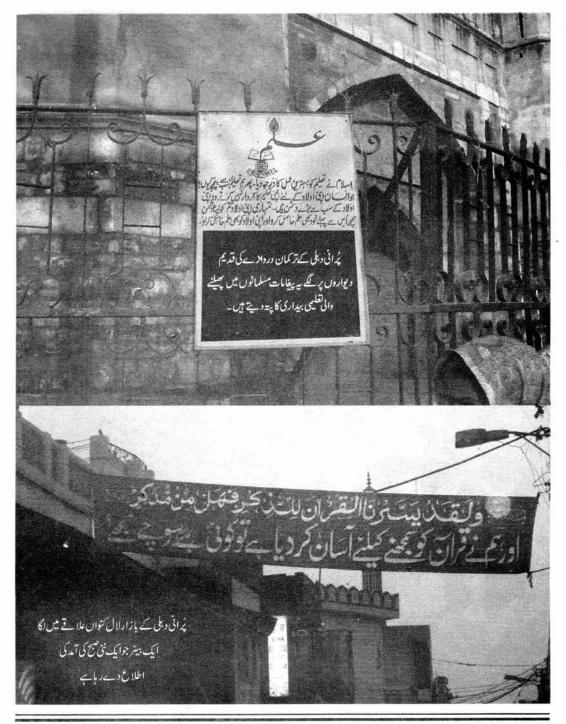
دِيُطِلِحُ السَّالِ

نومبر کے آخری عشرے میں نی دہلی کے فکی (FICCI) آڈیٹوریم میں قرآن فہی کا ایک پروگرام منعقد ہوا جس میں یا کتان ہے ہندوستان کے دورے پر آئے ڈاکٹر اسرار احمد نے یحمیل نبوت کے موضوع پر تقریر کی۔ راقم نے اس اجلاس میں '' قر آناور سائنس'' کے ہاہمی رشتے اور اس کی اہمیت وا فادیت کو اُ جاگر کیا۔اس موضوع کی وضاحت خاکسار نے گزشتہ ماہ د بلی کے د واجم مسلم اسکولول، جمد ردیبلک اسکول اور رابعه گر لزیبلک اسکول میں کی۔ ان تمام اجتماعات کے اہتمام کے دوران اور آج ان واقعات کورقم کرتے وقت بھی راقم کو یہ احساس ٹھریدکر ب میں مبتلا كرر ہاہے كہ چند صدى قبل جس قوم كے افراد علم وہنر كے ميدانوں کے شبہ سوار تھے آج ای قوم کو قرآن اور سائنس کے باہمی رشتے کو سمجھانے کی ضرورت پیش آر ہی ہے۔ تاہم رب العزت کا كرم ہے، شكر ہے كہ رفته رفته هارى ملّت كى نظر التفات اس جانب ہور ہی ہے۔ فکی آڈیٹور یم کا کھچا تھج مجر امواہال آج ہے چند برس قبل محض مشاعروں کا ہی خاصۃ تھا۔ آج الحمداللہ نہ صرف قر آن فنہی کی محفلیں آباد ہیں بلکہ نٹی نئی جگہ ان کا انتظام اور اہتمام ہورہاہے۔ گزشتہ دنوں پرانی دہلی کے لال کنواں علاقے کے بازار میں لگا یک بہت بڑا بینر اس مثبت اور خوش آئند تید ملی كاعلان كررباتهايه

ہمارے بہاں ایک طرف قرآن کریم کو سیھنے کا احساس بڑھ رہاہے تو دوسری طرف تعلیم کے فروغ کی تحریکیں بھی دور پکڑ رہی ہیں۔ قدیم شہر کے کئی مقامات پرسلمانوں کو تعلیم کی جانب راغب کرنے والے پیغامات بورڈوں پر کھنے نظر آتے ہیں۔ مارچ بھی کیے جارہے ہیں کارواں بھی نکل رہے ہیں۔ اللہ کا کرم ہے کہ ہم نے صحیح راستہ جن لیا ہے، اپنی ناکامیا بیوں کی وجہ دریافت کرلی ہے اور جانب منزل بیش رفت بھی کرلی ہے۔ اب ضرورت ہاگلے اور جانب منزل بیش رفت بھی کرلی ہے۔ اب ضرورت ہے الگ

قدم کی جو کہ نہ صرف اہم ترین ہے بلکہ ناگزیر ہے اور انقلابی ہے۔ یہ اہم ترین قدم ہے'' شکیل علم'' کا یعنی علم کے تقسیم شدہ دھاروں کے سنگم کا۔ موجودہ صدی کی شروعات پر خاکسار نے اس ماہنا ہے میں پھیل علم کاایک عہد نامہ سلسل کئی ماہ شائع کیا تھا۔ آیئے اس نے سال کی آمدیر ہم اس عبد نامے کو پھر ڈ ہر الیں۔اس صدی کی یانچویں سٹرھی پر قدم رکھتے وقت ذراسو چیں کہ گزشتہ حار سالوں میں کیا ہم علم کی تحیل کے واسطے کچھ کرپائے یا نہیں __اوراگر نہیں تو مزید وقت ضائع نہ کریں۔ ہر مجلس میں، ہریلیٹ فارم ہے، جاہے وہ کسی مسلک و ند ہب کا ہو پیجیل علم کی اور اس انداز کی تعلیم کی بات اُٹھنی چاہئے۔ یہ ضدااس وقت تک بلند ہوتی رہے جب تک کہ ہماراہر فرد صاحب علم نہ ہو جائے مکمل علم مہیا کرنے والےادارے قائمُ نہ ہو جائیں اور ہم عملاً خیر اُمّت نہ بن جائیں۔ موجودہ دور میں سیحیل علم ہمارے واسطے سب سے بڑا چیلنج ہے۔اس کے لیے ہم کو تین مراحل میں کام کرناہو گا۔یہ مراحل ذہن سازی،افراد سازی اور ادارہ سازی کے ہیں۔سب سے پہلا مر حلہ ذہن سازی کا ہے۔ ہم کویہ بات عوام تک پہنچانی ہے کہ علم اسلام کاایک اہم حصہ ہے۔ ہمیں لفظ علم کی مکمل وضاحت کرنی ہاوراس بات کوذہن نشین کراناہے کہ ہرنافع علم ہمارے واسطے ہے اور اس کا حصول ضروری ہے۔ علم کے اس جسم سے عصری علوم کاد ھر جدا نہیں کیا جاسکتا۔ علم کے جس جھے کو ہم عصری علوم کانام دیتے ہیں وہ معرفت اللی کااہم ذریعہ ہے بشر طیکہ اس کی تعلیم اس انداز ہے دی جائے۔اس نیت ہے ہر علم کا حصول عبادت کا حصہ ہے۔ کیونکہ بیتھم الہی ہے۔اللہ تعالیٰ کا ئنات میں پھیلی اپنی تخلیقات کو آیت کہتا ہے اور ان پر غور و فکرنے ،ان کامشاہرہ کرنے كا حكم ديتا ہے كه ان سے ہم ہدايت پائيں گے۔ان آيات سے واقف كرانے والے علوم كے بغير جم الله كے ان احكامات يركيے عمل کر سکتے ہیں۔اس اندازے حاصل کیا گیاعلم معرفت الہی کے ساتھ بندگی کے جذبے کو اُبھار تاہے اور عمل صالح کرنے کی وجہ (ہاتی صفحہ 33 یر)







ڈاکٹرعابد معز، ریاض، سعودی عرب معلام معز، ریاض، سعودی عرب معلام معز، ریاض، سعودی عرب معلام معلوم کے معلوم کے معلوم کا معلوم کے معلوم کا مع

دورِ حاضر میں موٹایا،وبائیشکل اختیار کر گیاہے۔

ترقی یافتہ ممالک کی تقریباً آدھی آبادی زیادہ

وزن رکھتی ہے۔ترقی پذیر اور تیسری دنیا کے

ممالک میں جہاں کم غذائیت (Undernutrition)

(عام ہے وہاں بھی موٹایاد یکھاجا تاہے۔

بیچے پیارے ہوتے ہیںاور گول مٹول بیچوں کو ہر کوئی پیند کرتا ہے۔ والدین چاہتے ہیں کہ بیچے موٹے اور ترو تازہ ہوں کیکن جب بجے ضرورت سے زیادہ موٹے ہونے لگیں تو ہمیں ہوشار

ہم جانتے ہیں کہ زیادہ جسمانی وزن صحت کے لیے نقصاندہ ہے اور یہ بھی کہ موٹایا ایک مرض ہے۔ دورِ حاضر میں موٹایا،وبائی شکل اختیار کر گیا ہے۔ترقی یافتہ ممالک کی تقریباً آدھی آباد ی زیادہ وزن

ر تھتی ہے۔ ترتی پذیر اور تیسری دنیاکے ممالک میں جہاں تم غذائيت (Undernutrition) عام ہے وہاں بھی موٹایا دیکھا

جاتاہے۔ متمول لوگ جن کی قوت خرید زیادہ ہوتی ہے اور وہ غریب لگ بھی جو ستے

حرار ہے بعنی کیلوریز (Calories)

حاصل کرتے ہیں، موٹاہے کا شکار ہوتے ہیں۔ اس طرح ترقی پذیر ملکول میں دونوں قسم کے غذائی مسائل، کم غذائیت اور زیادہ غذائيت (Overnutrition) ساتھ ساتھ ديکھے جاتے ہيں۔ زيادہ غذائيت ميں زيادہ وزن (Overweight)اور موٹايا (Obesity)

زیادہ غذائیت بروں میں عام تھی ہی اب بچے اس سے نہ صرف متاثر ہورہے ہیں بلکہ وقت کے ساتھ وزنی اور موٹے بچوں کی تعداد میں اضافہ بھی ہورہاہے۔ یہ مشاہدہ آپ بھی کر کتے

ہیں۔ کی اسکول کے یاس چند من تھمر جائے۔ آپ محسوس كريں كے كه ماضى كى نسبت آج موٹے اور بڑے بيجے زيادہ و كھائى دیتے ہیں۔ای لیے بعض لوگ موجودہ نسل کو بری جسامت والی نسل (Supersize Generation) کہتے ہیں۔

موٹا پ كا مقابلے كرنے كے ليے بنائي كى بين الا قوامى ٹاسک فورس (International Obesity Task Force, IOTF) ك اندازے كے مطابق دس فيصد بچے موثابے كا شكار بيں _ يعنى

د نیامیں موٹے بچوں کی تعداد کم از کم 155 ملین ہے۔ونیا بھر کے بچوں میں موٹے بچوں کا تناسب بڑھتا جارہا ہے۔2000ء میں امریکہ کے بندرہ فیصد سے زیادہ یے موٹایے کاشکار تھے جب کہ 1988 اور 1994ء کے دوران موٹے بچوں کا تناسب گیارہ فیصد

تھا۔ دوسر ہے مقامات بشمول ہندوستان ہے ملک گیر اعداد وشار اور دستیاب نہیں ہیں لیکن چیدہ چیدہ اعداد وشار مشاہدے کی بنیاد پر ماہرین کی رائے ہے کہ ہر مقام پر بچوں میں موٹایا تیزی ہے بھیل رہاہے جس کے سبب بچول کو مشکلات اور خطرات لاحق ہیں۔ موٹایے کی تشخیص

بچوں میں موٹایے کی تشخیص بڑوں کی نسبت آسان نہیں ہے۔ بچوں کی جسمانی ہیئت د مکھ کر موٹا بے کی تشخیص کی جاسکتی ہے لیکن ان بچوں کے ساتھ مشکل پیش آتی ہے جن کے وزن میں تھوڑا

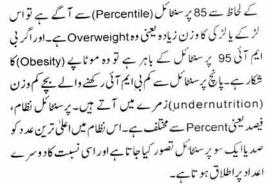


بہت اضافہ ہوتا ہے۔ موٹے بچے اچھے لگتے ہیں۔ اس لیے ہم
اوگ بالحضوص والدین چاہتے ہیں کہ بچے موٹے ہوں۔ بچوں کو
اچھا کھلانا اور پہنا نہ ار کی محبت کا اظہار ہے۔ ان وجو ہات کے سب
یچے موٹے ہونے کے باوجود ہمیں موٹے دکھائی نہیں دیتے!
حقیق سے رہے بات سامنے آئی ہے کہ اکثر والدین اپنے بچوں کے
وزن کا غلط اندازہ لگاتے ہیں اور وہ اپنے بچوں کوزیادہ وزن رکھنے
کے باوجود نار مل یاؤ لیے خیال کرتے ہیں۔

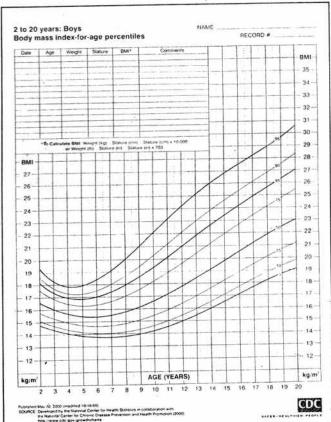
جسمانی وزن کا صحیح اندازہ کرنے کے لیے وزن اور طول ناپا جاتا ہے۔وزن اور طول معلوم ہونے کے بعد ان کا تقابل مختلف

معیار (Standard) یا چارٹ کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ پچھلے چند برسول سے وزن اور طول کے استعمال پر سبھی ماہرین نے اتفاق کیا ہے۔ اس اشاریہ کو Body Mass Index کیا ہے۔ اس اشاریہ کو Bhit ہے۔ ایم آئی) یعنی اشاریہ جسمانی وزن کتے ہیں۔

با ایم آئی لیخی اشار یہ جسمانی وزن معلوم
کرنے کے لیے وزن (کلوگرام میں) کو مر بع قد
(میٹر میں) سے تقسیم کیا جاتا ہے۔ حاصل عدد بی
ایم آئی ہے۔ کسی بچے کا بی ایم آئی معلوم کرنے
لئے اور لڑکیوں کے لیے مختلف، دوسے میں سال
کی عمر تک کے بی ایم آئی چارٹ سے کیا جاتا ہے۔
ان چارٹ کو Specific Charts یعنی عمر اور جنس کے لیے
خلف اشار یہ جسمانی وزن چارٹ کہا جاتا ہے۔
ان دو،الگ الگ لڑکے اور لڑکیوں کے لیے
خلوں کے عاصل شدہ بی ایم آئی کو عمر کے
خلاف دیکھا جاتا ہے۔
خلاف دیکھا جاتا ہے۔
اگرے ایم آئی کو عمر کے
خلاف دیکھا جاتا ہے۔



ڈاکٹراور والدین کو چاہئے کہ بڑھتے بچوں کی نشو و نماکا مختلف چارٹ کی مدد سے و قفہ و قفہ ہے اندازہ کرتے رہیں اور دیکھیں کہ





وجوہات بتائی جاتی ہیں جن میں قوت مدافعت میں کی اور پھیپھڑوں
کے اطراف چربی کا اکھٹا ہونا اہم مجھی جاتی ہیں۔ پھیپھڑوں کے
اطراف اور سانس لینے میں مدد کرنے والے عضلات میں چربی جمع
ہونے ہے موٹے بچوں کو سانس لینے میں دشواری پیش آتی ہے۔
رات میں بالخصوص او ندھا سونے سے سانس رکتی ہے جوخطرناک شابت
ہوسکتی ہے۔اسے طبی اصطلاح میں Sleep Apnea کہتے ہیں۔
موٹا ہے کے سبب بچوں کی نشوونما میں تیزی آتی ہے اور
ہی جسامت میں ہوے دکھائی دیتے ہیں۔ان کی ہڈیاں موئی ہوتی
ہیں۔ لیکن جلدیاد ریموٹے بچوں کی نمورہ میڑ جاتی ہے باڑک حاتی

ہے۔ہدیوں کے تیزی سے بڑھنے کے سبب بعض موٹے بجے

ہڑیوں کے مختلف مسائل کا شکار بھی ہو جاتے ہیں۔

بچوں کا موٹاپا بڑے ہونے کے بعد بھی ہر قرار رہتا ہے۔

مختلف سروے میں آدھے ہوئے رہتا گیا تک موٹے بچے بالغ ہونے

کے بعد بھی موٹے رہتے ہیں۔ای لیے بڑوں میں موٹاپ کی ایک
اہم وجہ بچپن کا موٹاپا ہے۔ایی صورت میں موٹاپ سے ہونے
والے امراض جلد وقوع پذیر ہوتے ہیں۔یہ بھی دیکھا گیاہے کہ
اگر موٹے بچے بڑے ہونے کی بعد موٹے ندر ہیں اور ان کاوزن
قابو میں آجائے تب بھی ان میں ذیا بیطس، بلڈ پریشر میں اضافہ اور
دوسرے امراض ہونے ہیں۔ ان میں خود اعتادی کا فقد ان ہوتا ہیں۔
مردوں کی طرح بلکہ کچھ زیادہ ہی موٹے بچ نفسیاتی اور سابی
دوسرے نچان کا نداق اُڑاتے اور انھیں ستاتے ہیں۔ نیجیاً وہ غم زدہ
ہوتے اور ایک ور مرد کی شکایت
دوسرے نچان کا نداق اُڑاتے اور انھیں ستاتے ہیں۔ نیجیاً وہ غم زدہ
ہوتے اور ایک ور مردد کی شکایت

بچوں میں موٹاپ کی اصل وجہ وہی ہے جو بروں کے موٹاپے کی ہے، ضرورت سے زیادہ حرارے (کیلوریز) یعنی غذا کا کیا بچے کی نمو برابر ہور ہی ہے اور یہ بھی کہ آیا وہ زائد وزن ، موٹاپے یا کم وزن کاشکار تو نہیں ہورہاہے۔

موٹاپے کے اثرات

زیادہ وزن یا موٹا پے کاسب سے اہم اثر بچوں کی صحت پر بیہ دیکھا جارہے کہ وہ ٹائپ2 زیا بیطس یاغیر انسولین انحصار ذیا بیطس (Type 2 or non-insulin dependent Diabetes)، خون چکنائی میں اضافہ (Hyperlipidemia) بڑھا ہوا بلڈ پریشر (Hypertension) نیندے دوران سانس لینے میں رکاوٹ یادشواری

بچوں میں موٹاپے کی اصل وجہ وہی ہے جو بڑوں کے موٹاپے کی ہے، ضرورت سے زیادہ حرارے (کیلوریز) یعنی غذا کا حصول جسم میں زائد چر بی ،زیادہ وزن یا موٹاپے کا باعث ہے ۔اہم سوال سے ہے کہ ہم زیادہ حرارے کیوں حاصل کرتے ہیں؟

(Sleep Apnea) سے متاثر ہونے گئے ہیں۔ یہ بیاریاں عام طور پر بڑے لوگوں میں پائی جاتی ہیں، بالخصوص زیادہ وزن کے حال اشخاص ان امر اض سے متاثر ہوتے ہیں۔ لیکن اب یہ خطر ناک بیاریاں موٹے بچوں میں بھی دیکھی جارہی ہیں۔ ان بے قاعد گیوں کے سبب کم عمری میں موٹے بچودل کے امر اض جیسے بارٹ ائیک، انجیئنا (Angina) کا شکار بھی ہوتے ہیں۔ اندازہ لگائے کہ بچوں میں ٹائپ۔ 2 ذیا بیطس، خون چکنائی میں اضافہ، بڑھا ہوا بابلا پریشر وغیرہ جیسی بیاریاں کتنی تکلیف دہ اور مبنگی نابت ہوں گی۔ اس کے علاوہ ایسے بیچوان بیاریوں کی بیچید گیوں میں بھی جلد بیتال

دیکھا گیاہے کہ موٹے بچے نار مل وزن رکھنے والے بچوں کی نسبت دمہ (Asthma)سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔مختلف

حصول جہم میں زائد چربی، زیادہ وزن یا موٹاپے کا باعث ہے۔اہم سوال میہ ہے کہ ہم زیادہ حرارے کیوں حاصل کرتے ہیں؟

زیادہ حرارے حاصل کرنے کے مختلف اسباب ہیں۔ سب
ہ اہم وجہ ترقی کے ساتھ طرز حیات یا طرز زندگی میں ہوئی
تبدیلی ہے۔ آج ماضی کے مقابلے میں ایک طرف ہمیں حاصل
سبولتوں اور مشینوں کی بدولت کم حراروں کی ضرورت ہے تو
دوسری جانب غذائی بہتا ہے۔ دور حاضر کی زندگی غیر متحرک یعنی
Sedentary ہوتی جارہی ہے۔ ماضی کی بہ نسبت آج ہم جسمانی

طاقت کا کم استعال کرتے ہیں۔ ہماری غذائی ضرورت کم ہوئی ہے لیکن میسر ہمہ اقسام کی غذائی اشیاء ہمیں زیادہ کھانے پر آکسائی ہیں۔ ان حالات میں ہمیں در کار غذائی حراروں اور مختلف غذائی اشیاء سے حاصل ہونے والی غذائیت کے بارے میں علم ہونا چاہے۔ غذائی معلومات کافقدان موٹا ہے کی ایک وجہ بنتی ہے۔

پ ہے۔ معرب سوہاے فاعد ان ویاپے 0 بیدوجہ ی ہے۔ ماہرین کے نزدیک ٹیلی ویژن، کمپیوٹریاانٹر نیٹ کے آگے بیٹھے رہنا بچوں میں موٹایے کا ایک اہم سبب ہے۔ بیچے ایک جگہ

حر کت کئے بغیر، گھنٹوں بیٹھے رہتے ہیں۔ تحقیق سے بیہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ جو بچے زیادہ نیلی ویژن بنی کرتے ہیں،وہ موٹاپے کا زیادہ شکار ہوتے ہیں۔ نیلی ویژن دیکھنے میں جسمانی حرکت نہیں

ریادہ شار ہوئے ہیں۔ یں ویرن دیکھے یک جسمان سر کت ہیں ہوتی ، بچہ اپنے آپ کو ڈھیلا چھوڑ کر گھنٹوں بیٹھار ہتا ہے۔ بعض

مرتبہ غلط انداز اور طریقے سے ہٹینے سے ہٹریوں کے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں اور جسمانی وضع (Posture) متاثر ہوسکتی ہے۔

نیلی ویژن کے آگے بیٹھنے سے پیکھیل کود کاوقت ضائع کر تا ہے۔اگر وہ ٹیلی ویژن بنی نہ کر تا توکھیل کود میں مصروف رہتا۔ ٹیلی ویژن پر کھانے کی اشیاء اور مشروبات کے اشتہاروں کی مجر مار

یں ہوتی ہے۔ ان اشیاء سے حرارے زیادہ حاصل ہوتے ہیں اور ان میں غذائیت کم ہوتی ہے۔ اشتہاروں سے بچوں میں کھانے کی ترغیب اور

تح یک ہوتی ہے اور وہ شروبات یعتے اورآلوکی بنی اشیاء کھاتے ہوئے

س نملی ویژن بنی کرتے ہیں۔ای لیے ٹملی ویژن کے آگے بیٹھ کر

کھاتے ہوئے موٹے بچول کو Couch Potao کہاجاتا ہے۔

اشتہاروں میں بتائے جانے والے ماڈ لزؤ بلے پتلے ہوتے میں جس سے بچو ں کو احساس ہی نہیں ہو تا کہ ایسی غذائی اشیاء

کھانے سے موٹایا لاحق ہو سکتا ہے۔ ٹیلی ویژن پر د کھائی دینے والے کرداروں کو میوب اور صحت مند غذائیں کھاتے ہوئے

نہیں د کھایا جاتا۔اداکار اسکرین پراشتہاری غذائی اشیاء کھاتے ہیں جس میں حرارے ، چکینائی اور نمک بہت زیادہ ہو تاہے۔اس طرح

نیل ویژن کے ذریعہ صحیح غذائی معلومات بھی نہیں ملتی ہیں۔ ماہرین کے نزدیک ٹیلی ویژن ، کمپیوٹر یا

انٹرنیٹ کے آگے بیٹھے رہنا بچوں میں موٹاپے کاایک اہم سبب ہے۔ بچے ایک جگہ

حرکت کئے بغیر ، گھنٹوں بیٹھے رہتے ہیں۔ تحقیق سے بیات ثابت ہو چکی ہے کہ

جو بچے زیادہ ٹیلی ویژن بینی کرتے ہیں،وہ موٹاپے کازیادہ شکار ہوتے ہیں۔

جسمانی ریاضت کا فقد ان بچوں میں موٹا پے کا ایک اہم سبب ہے۔ آج کی نسل تفریح کے نام پر ٹیلی ویژن یا کمپیوٹر کے آگے میٹھی رہتی ہے۔ دوچار گھنٹے کی اس ساکت تفریح کے بعد انہیں

ہوم ورک کے لیے بیٹھ جانا پڑتا ہے۔ یہ بھی دیکھا گیاہے کہ اسکولوں میں بھی مختلف وجوہات کے سبب جسمانی ریاضت یا فزیکل ٹریننگ کواہمیت نہیں دی جاتی ہے۔ یچ مختلف بہائے کرکے جسمانی ریاضت سے بچتے بھی ہیں۔ نئی نسل، پیدل چلنا اور سائیکل

چلاناجیسی ریاضت ماضی کے مقابلے مین کم کرتی ہے۔انہیں موٹر سائیکلیں اور کاریں آسانی ہے جو دستیاب ہیں۔ کم جسمانی ریاضت

کے سبب بچوں کا جسم حاصل کر دہ حرار وں کو استعال نہیں کر پاتا —————————————————————



والدین بھی بچوں میں موٹاپے کاایک سبب بنتے ہیں۔
بچوں کو غذا فراہم کر نااور ان کے آرام کا خیال رکھناماں باپ کے
لاڈ پیار کااٹوٹ حصہ ہے۔ ماں باپ اپنے بچوں کوخوب کھلا ناچاہتے
ہیں اور بچے جو مطالبہ کرتے ہیں، اسے فوری پورا کر دیتے ہیں۔
بہی وجہ ہے کہ ماں باپ خود فاسٹ فوڈ نہیں کھاتے لیکن بچوں کو
کھلاتے ہیں۔ کئی خاندانوں میں غذا کوسز ااور انعام کے طور پر
استعمال کیاجا تاہے جو سر اسر غلط طریقہ ہے۔ بچوں نے اچھاکام کیا
توا نھیں آئس کریم یا فاسٹ فوڈ کا تحفہ دیااور بچوں نے خراب کام
کیا توا نھیں کھانے ہے محروم رکھا۔

اصرار کرکے کھلانا دور حاضر کی ایک خراب غذائی عادت ہے جو بد قسمتی ہے ہر طرف رائج ہے۔ ماں باپ بھی اصرار کرکے بچے کوزیادہ کھلاتے ہیں۔ بعض مائیں اپنے بچوں کو اتنا کھلاتی ہیں کہ موٹا بچے اسے ہضم نہیں کر پاتا۔ چند والدین میہ بھی سیجھتے ہیں کہ موٹا بچو صحت مند بنانے کے لیے بھی بچوں کو زیادہ کھلایا جاتا ہے۔ ایک مشکل والدین ہے بھی ہے کہ بچوں کے وزن کا غلط اندازہ لگاتے ہیں۔ انھیں موٹے بچے بھی برا مل وزن کے دکھائی دیتے ہیں۔

چند دوسرے عوامل جیسے پڑھائی کا بوجھ اور دباؤ، خاندانی جھڑے، مال باپ میں علیجدگ، غربت، وغیرہ بھی بچوں میں موٹاپے کا سبب بنتے ہیں۔ مختصراً کہا جاسکتا ہے کہ موٹاپے کے کن اسباب ہیں۔ای لیے زائد وزن اور موٹاپے کو Multifactorial کہا جاتا ہے۔ مختلف لوگوں میں موٹاپے کے الگ الگ عوامل کار فرماہو سکتے ہیں۔

موٹا ہے کاعلاج

موٹاپے کے اثرات جاننے کے بعدیہ تاثر اُنجر تاہے کہ موٹاپے سے بچناچاہۂ اور زیادہ جسمانی وزن سے پیچھاچھڑانے کی تدبیریں کرنی چاہمیں۔ اور موٹاپے کی وجوہات کے بارے میں اور زیادہ حرارے چربی کی شکل میں جمع کر لیے جاتے ہیں۔

غذائی اطوار میں تبدیلی بھی موٹا ہے گی اہم وجہ ہے۔ ماضی کی نبعت آج گھر سے باہر کھانے کا چلن عام ہے۔ فاسٹ فوڈ کا دور دورہ ہے۔ بچ فاسٹ فوڈ رغبت سے کھاتے ہیں۔ فاسٹ فوڈ ز میں حرار سے ، چکنائی اور نمک روایتی غذا سے زیادہ مقدار میں ہوتے ہیں۔ باپ اور مال دونوں کے کام کرنے سے بچے گھر سے بنج نہیں لاتے ،اسکول کینٹین سے فاسٹ فوڈ کھا لیتے ہیں۔ مشر وبات کا استعال دور حاضر میں بہت بڑھ گیا۔اکثر مشر وبات سے ہمیں پانی کے علاوہ حرارے اور چند کیمیائی اشیاء بی ملتی ہیں۔ ان میں غذائیت نہیں ہوتی۔ دیما گیا ہے کہ اسکول کینٹین اور ان میں غذائیت نہیں ہوتی۔ دیما گیا ہے کہ اسکول کینٹین اور

والدین بھی بچوں میں موٹاپے کاایک سبب بنتے ہیں۔ بچوں کو غذا فراہم کر نااور ان کے آرام کا خیال رکھنا مال باپ کے لاڈ پیار کا الوث حصہ ہے۔ مال باپ اپنے بچوں کو خوب کھلانا چاہتے ہیں اور بیچ جو مطالبہ کرتے ہیں،اسے فوری پوراکردیے ہیں۔

اسکول کے آس پاس د کانوں پر کم غذائیت اور زائد حرارے والی غذائی اشیاءاور مشر و بات ہی ملتے ہیں۔

موروقی عوامل کو بھی بچوں میں موٹاپے کی وجہ بتایا جاتا ہے۔ موٹے ہاں باپ کے بچاکٹر موٹے ہوتے ہیں لیکن ماہرین کا مانتا ہے کہ موٹاپے کے لیے موروثی عوامل کا رول بہت ہی کم ہے جبکہ ماحولیاتی عوامل ہی فیصلہ کن رول ادّاکرتے ہیں۔ موٹے خاندانوں میں بچوں کے موٹے ہونے کا اہم سبب وہ ماحولیاتی عوامل جیسے غلط غذائی اطوار، جسمانی ریاضت کا فقدان، غربت، غذائی معلومات کی کی وغیرہ ہیں جوسارے خاندان کو ایک ساتھ متاثر کرتے ہیں۔



ڈائجسٹ

معلومات حاصل ہونے کے بعد موٹاپ کے علاج میں اٹھائے جانے والے اقد امات کا ندازہ کیاجاسکتاہے۔

بچوں میں موٹایے کے علاج کے لیے ضروری ہے کہ والدین آپنے بیجے کے وزن کا صحیح اندازہ کریں اور اے موٹایا مونا ہے کی ست ماکل تسلیم کریں۔اس کے لیے انھیں بچوں کی نشوو نمااور سیح وزن کے بارے میں علم ہو ناحاہئے۔والدین ڈاکٹر کی مد د حاصل کر سکتے ہیں۔ بچوں میں موٹایے کے علاج کی دوسری اہم بات سے ہے کہ اس مرض یا حالت کا علاج صرف بچوں سے ممكن نہيں ہے۔والدين كو بچول ميں مونايے كا علاج كرنا ہے۔ والدین کے ساتھ بہ اسکول اور ساج کی ذمہ داری بھی ہے کہ ہمارے در میان سے زیادہ وزن اور موٹا یے کی شرح و قوع میں کمی ہو تا کہ صحتند ساج تیار ہو سکے۔ جسم سے زائد چر بی ختم ہونے سے صحت بہتر ہو گی اور خراب صحت پر خرچ ہونے والا پیسہ بھی بچے گا۔ ایک ماہر نے بچوں میں موٹایے کے علاج کو آسان لفظوں میں یوں بیان کیاہے، بچوں سے ویڈیو لیمس چھین لیں، ٹیلی ویژن اور کمپیوٹر بند کردیں، انھیں متوازی غذاکھلائیں اور باہر میدان میں کھیلنے کے لیے بھیج دیں۔ کین بچوں میں موٹا ہے کا علاج اتناآسان نہیں ہے۔ بچوں کے

لیے والدین رول ماڈل ہوتے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیاہے کہ اکثر مونے بچوں کے ماں باپ ، دونوں یا کوئی ایک موٹا ہوتا ہے۔ اس لیے سارے خاندان کو موٹا ہے ہے چینکاراحاصل کرناضروری ہے۔ ہماری موجودہ طرز زندگی میں تبدیلی لائی ضروری ہے۔ زندگی کو متحرک بنانا ہوگا۔ ماہرین کے مطابق بچوں کو ہر دن ایک گفند کی جسمانی ریاضت میں حصہ لیں۔ اس سے بچوں کو تحریک ملتی ساتھ جسمانی ریاضت میں حصہ لیں۔ اس سے بچوں کو تحریک ملتی ہے۔ ساتھ ہی والدین کو بھی فائدہ ہو تا ہے۔ خاندان کے سبھی افراد کو چاہئے کہ بیدل چلیں۔ سائیل چلائیں۔ کلب میں کھیلنے افراد کو چاہئے کہ بیدل چلیں۔ سائیل چلائیں۔ کلب میں کھیلنے یا تیر نے جائیں یا پھر گھر پر ہی جسمانی ورزش کا سامان مہیا کرلیں۔

بچوں میں موٹاپے کی بڑھتی ہوئی شرح و قوع کود کھتے ہوئے اسکول میں جسانی ریاضت کا اہتمام کرنا ہوگا۔ ہر دن ایک گھنٹہ (Period)ورزش کا ہوناچاہئے۔ موٹے بچوں کے لیے اسکول میں وزن کم کرنے کا مخصوص پروگرام شروع کیا جانا چاہئے۔اگر اسکول میں اس تم کا پروگرام ممکن نہیں ہے تو موٹے بچوں کو جمنازیم یعنی ورزشی مراکز میں بھیجنا چاہئے۔

ہمارے ساج میں جہاں زیادہ وزن اور موٹایاو بائی شکل اختیار كررباب، جسماني رياضت كواہميت ملني حاہيے۔ محلول ميں باغات اور تھیل کود کے لیے میدان بناناجاہے جس میں لوگ اپنی عمر کے حساب سے ورزش کر سکیں۔ سیاسی اور مذہبی تا کدین کو چاہئے کہ زندگی کو پھرے متحرک بنانے کے لیے عوام میں تقاریر کریں۔ صحت منداورمتوازن غذا كاانتخاب اوراستعال ضروري ہے۔ والدین کو غذا کے بارے میں جا نکاری ہونی جاہئے۔انھیں معلوم ہونا چاہئے کہ متوازن غذا کے کہتے ہیں اوراس کاانتخاب کیسے کیاجاتاہے۔خاندان کے غذائی نظام (Family Diet) کی جانج ہونی جاہے کہ آیا وہ زیادہ حرارے توحاصل نہیں کررہے ہیں؟ کتنی شکر، چربی اور نمک کااستعال ہور ہاہے؟اگر غذامیں بےاعتدالی پائی جائے تواس کا تدارک ہونا جاہے۔ باہر کھانے اور فاسٹ فوڈ ز پر روک کنّی چاہئے۔ گھر پرصحت مند غذاکااستعال ہو ناچاہئے۔ایک یا دووفت کے کھانے پر گھر کے سبھی افراد شریک ہوں تو بہتر نتائج نکلتے ہیں۔ یہ وہ وقت ہو تاہے جب بچوں کی تربیت ہو سکتی ے۔غذا کے سیح انتخاب کے لیے مختلف طریقے جیسے غذائی گروپ(Food Groups)، غذائی ابرام(Food Groups) اور غذائی ہلال یا جاند (Food Crescent) وضع کیے گئے ہیں۔ان کی مدد سے خاندان کے لیے صحت مند اور متوازن غذا بلان کی جاستی ہے۔

در کار حراروں سے زیادہ نفذا کے استعال سے پر ہیز کرنا چاہئے۔ معمولی ہاتیں بڑی اہمیت رکھتی ہیں۔ ہر دن ایک بسکٹ زیادہ کھانے سے ایک سال میں ڈھائی پونڈ کا اضافہ ہو تاہے۔اس



یادر ہے ، موٹایا کسی بھی دوسرے مرض کی طرح ہے۔ مر ض کی جنتنی جلد تشخیص ہو گی، علاج اتنا ہی آسان اور فائدہ مند ہو تا ہے۔ اور کسی بھی بیاری کا کامیاب اور شرطیہ علاج سے کہ مرض لاحق ہونے سے پہلے ہی اس سے بچنے کی تدابیر اختیار کی جانی حاہے۔ موٹایے کا علاج اور اس سے بیخے کے لیے موجودہ طر زز ندگی میں تبدیلی در کار نے جو بچوں اور بروں میں جسمانی وزن بڑھانے میں معاون ثابت ہور ہاہے۔ ہم سب کو اس تعلق سے سنجیدگی کے ساتھ سوچنا اور مختلف اقدامات پر عمل کرنا

محمدابراتيم

سيدراشد حسين

40/=

1۔ آبیات

2۔ آسان ار دوشاٹ ہنڈ

3۔ ارضیات کے بنیادی تص وائىاير چيف ريرونيسرماجديين 22/= 4_ انسانی ارتقاء ایم۔ آر۔ساہتی راحسان اللہ 70/= 5۔ ایم کیاے؟ احمد حسين 4/50 ۋاكٹر خليل الله خال 6۔ بائیو گیس یلانٹ 15/= 7۔ برتی توانائی الجماقبال 12/= 8۔ پر ندول کی زند گی اور محشر عابدي 11/= ان کی معاشی اہمیت 9۔ پیڑیودوں میں دائری کی بیاریاں رشید الدین خاں 6/50 محد انعام الله خال 10 _ پیائش و نقشه کدی 20/=

11 ـ تاریخ طبعی (حصه اوّل و دوم) پروفیسر مثم الدین قادری 34/= 12 - تاریخ ایجادات اتيكن لاس رصالحه بتيم 30/=

قومی کو نسل برائے فروغ اردوز بان،وزارت تر تی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ ننی دہلی۔110066

نون: 610 3381, 610 3938 ثيل : 610 8159

ایک بسک کو کھانے میں صرف چند سیکنڈ صرف ہوتے ہیں لیکن جمم میں اسے جلانے کے لیے بندرہ تا ہیں من پیدل چلنا پڑتا ہے۔ تر کاری اور میوؤں کازیادہ استعال ہونا چاہئے۔ وقت گزار نے یادل بہلانے کے لیے غذا کا استعال نہیں ہونا چاہئے۔غذا صرف ضرورت کے مطابق کھائی جانی جاہے۔

ماہرین بچوں میں کسی بھی قتم کی ڈائیٹنگ کی ممانعت کرتے ہیں۔بالغ لوگوں میں ڈائینگ کے ذریعہ وزن کم کیا حاسکتا ہے لیکن میں سال سے تم عمر نوجوانوں اور بچوں میں ڈائیٹنگ نقصاندہ ثابت ہو لی ہے۔ ڈا کٹنگ سے ان کی نشوو نما متاثر ہونے کا خدشہ رہتا ہے۔ جہاں ڈائنگ کی ممانعت ہے وہیں اس بات کاخیال رکھا جانا چاہے کہ بچہ اپنی عمر اور جنس کے لحاظ سے زیادہ حرارے حاصل نہ كرے۔زيادہ شكر، چكنائى، نمك اور صرف حرارے فراہم كرنے والی غذائی اشیاءے پر ہیز مناسب ہے۔

بچوں میں موٹایا کم کرنے کا مقصد جسمانی وزن میں کی نہیں ہے۔ کیکن وزن میں حدسے زیادہ اضافیہ بھی نہیں ہونے دینا چاہئے۔ جسمانی وزن کو ای سطح پر بر قرار ر کھاجانا جاہئے تاکہ بڑھنے والے بچے زائد وزن یعنی چربی یا حراروں کواپی نشو و نما کے لیے استعال کرلیں اور ایک وقت کے بعد ان کے جسم ہے زائد چر بی حصیت جائے اور ان کاوزن نار مل حدییں آ جائے۔

ٹیلی ویژن اور کمپیوٹر کے آگے سے بچوں کو ہٹانا بھی ضروری ہے۔ کوشش میہ ہونی حاہے کہ بچہ اپنی پسند کاایک یا دو یروگرام دیکھے اور ضرورت کے مطابق ہی کمپیوٹر استغال کرے۔ التعلق سے ماہرین کا مشورہ ہے کہ بچوں کوایک یاد و گھنٹے سے زیادہ نیلی ویژن اور کمپیوٹر کے آگے نہیں بیٹھنا جاہئے۔ کسی صورت بچوں کے بیڈروم میں ٹیلی ویژن اور کمپیوٹر نہیں رکھا جانا جا ہے تاکہ وہان کے استعال میں آزاد رہیں اور اپنی صحت برباد کرلیں۔ ٹیلی ویژن کاریموٹ کنٹر ول اور کمپیوٹر کایاس ورڈ والدین کے پاس ہو ناجاہئے۔



دّانجست پروفیسر قمرالله خال، گور کھپور

بلیک ہول (مسط:3)

یہ بات عام طور سے مشہور ہے کہ کوئی بھی مجرم (یامقلد) راہ فرار تواختیارکر لیتاہے تگرمو قع پر کوئی نہ کوئی ایسی نشانی حیصوڑ جاتا ہے جواس کے جرم (یا چوری) کی شاخت کا باعث ہوتی ہے۔ سائنس کی ونیا میں کچھ ایساہی ہوتا چلا آیا ہے۔ کوئی اے قبول کرنے بانہ کرن یا الفاظ کی معنویت کو مسنح کر کے اپنے مطابق مفہوم پیدا کر کے دنیا کو تھرم میں ڈال دے لیکن ایک جالاک سپاہی فرضی منطق کاسہارانہ لے کرواقعی ثبوت کے ساتھ مجرم کا چھھا کر تاہوااس کے روپوش تصور تک پہنچ جاتا ہے۔

چنانچہ سابقہ مضامین میں "بلیک ہول" کے نظرید کی استدلالی او منطقی، طبعیاتی پس منظر میں جو بات الجر کر آتی ہے وہ یہ کہ Horizon Event سے ہوکر جو چیز بلیک ہول (Black Hole) میں داخل ہوتی ہے وہ پھر "بلیک ہول" یااس کی سر حدے نکل کر باہر نہیں جاسکتی۔ یہاں تک کہ روشنی کی کرن بھی۔اس نظر پیج کے پیچیے جتنے بھی مشحکم دلا کل پوشیدہ ہوں،اصل تصور کا ماخذ تح ریلذا کے آخر میں مع ثبوت کے نظر آئے گاحالا نکہ اخیر تک بہنچنے سے پہلے یہ واضح ہو چکا ہوگا کہ تصور کے نتائج پیش کرنے والااپنے پچھلے بیانات ہے منکر چکا ہو گا۔ جس طرح ایک ملزم کسی اچھے وکیل کے کہنے پراپنے بیان کو ہدل دیتاہے۔ بلیک ہول کی مزیدخصوصیات:

فلکیات میں کسی چیز کے بڑے ہونے کے عام طور ہے دو پیانے ہوتے ہیں۔ مایہ کہ اس کی کمیت یعنی Massکتنا ہے یا یہ کہ وہ کتنی جگہ (Space) گھیرتی ہے۔ جہاں تک" بلک بول" کاسوال ہے،ماڈے کی کوئی مقدار ایک بلیک ہول بنائکتی ہے اگر اس کو بہت

او کچی کثافت(High Density) پر مر کوز کیاجا سکے۔ لیکن تو قع کی جاتی ہے کہ زیادہ تر" بلیک ہولس" کا جنم بڑی کمیت والے ستاروں کی موت پر ہو تاہے۔ یعنی ایسے "بلیک ہولس" کاوزن بڑی کمیت والے ستارے کے وزن کے برابر ہوناجا ہے۔ایسے" بلیک ہولس" کا تخمینہ ہے اپنے سورج کی کمیت کا دس گنا (یعنی ایک کے بعد 31 صفر کیلوگرام)جو حد چندر شیکھر (Chandra Shekhar Limit) کی شرط پر ململ ہے۔ دراصل Schwarzschild Radius (یعنی بلیک ہول کے Horizon کا نصف قطر)اور بلیک ہول کا Mass ایک دوسرے کا سیدھا متناسب ہیں۔دوسرے الفاظ میں اگر B-2،B-1 بلیک ہول کا دس گناوزن رکھتا ہے تو پہلے کا نصف قطر دوسرے کے نصف قطر (Radius) کا دس گنا ہو گا۔اس طرح سورج کو" بلیک ہول" مِانِکراس کے نصف قطر کا تخیینہ تین ملیئن کلومیٹرمانتے ہوئے ایک لیلکسی کے مرکز پر ایک ملین Solar Mass والے''بلیک ہول'' کانصف قطر تین ملین کلومیٹر ہونا جا ہے۔جو حساب لگانے پر زندہ سورج کے نصف قطر کاصرف حیار گناہے۔ اب اً گر مان لیا جائے کہ انتہائی دوری ہے ایک ہوا باز اپنے خلائی راکٹ کوکسی بھاری جر کم بلیک ہول میں از نے کی غرض سے اشارٹ لے اور Horizon ہے کچھ دور راکٹ کاانجن بند کر کے "بلیک ہول"کی سر حد(Horizon) پراتر جائے توابتداء میں وہ کسی "تقلی کھنچاؤ کومحسوس نہیں کرے گا۔ چو نکہ وہ فری فال کی جالت میں

ہو گااوراس کےجسم اور خلائی جہاز کا ہرحصہ بغیر تقلی شش کے آزادانہ گر تار ہے گااس لیے وہ محفق ہے وزنی یعنی Weightlessness کا

اس طرح احساس کر لے گا جیسے ایک خلائی جہاز رال زمین کے مدار



طرح Blck Hole Information Paradox کا جو جدید طبعیات کی فیصلہ کن کہیا ہے، حل نگل سکتا ہے۔ گو کہ اس کے قبل کچیلی دہائی میں "Co- Evolution Theory" ماہرین میئت کی فکر کا مرکز ربی ہے جس کے مطابق کا نئات کی ابتدائی عمر میں بلیک بول کے بول گیلیکسیوں کی تخلیق کے سب تھے یا گیلیکسیاں بلیک بول کے وجود کی موجب تھیں لیعنی ایک کا خاتمہ دوسرے کی پیدائش کا سب تھا مگر اب قیاس کیا جاتا ہے کہ گیلیکسیوں کے مرکز پر ایک بلیک بول کے وجود کا امکان ہے۔

ہا کنگ (Hawking) کا قیاس:

مندرجہ بالااطلاعات کے پیش نظر بڑی کمیت والاستارہ جب بلیک ہول بن جاتاہے تو وہ ستارہ غائب ہو کر کا ئنات میں ایک لامتناہ کثافت (Infinitive Density) کا ایک نقطہ چھوڑ جاتا ہے جس کو Singularity کہتے ہیں تعنی جہال پر General Relativity کے قانون جو اسپيس ٹائم پر لاگو ہونا جا ہئيں ،منبدم ہو جاتے ہيں (دوسر ے الفاظ میں کا ئنات کا مجمو عی طبعیاتی تصور بے معنی ہو جاتا ہے جو جدید ماہرین طبعیات کے لیے خطرے کی گھنٹی ہے) 1976 کے ہاکگ کے "Evaporation" نظریے کے مطابق جوں ہی "بلیک ہول" بن جاتے ہیں وہ توانائی خارج (Radiate) کرتے ہوئے نیتجاً اپنی کمیت کھوتے ہوئے تحلیل (Evaporate) کر جاتے ہیں۔ یہاں تک کہ ان کی خالی جگہ ہے مادہ اور توانائی کے قلیل ترین مقدار والے فوٹون (Photons) نیوٹرینوز (Neutrinos) اور دوسرے چھوٹے ذرّات کا اخراج ہو تا ہے۔ ہاکنگ کے اس نظریئے کے مطابق یہ ذرّات کسی ایسی اطلاع (Information) کے حامل نہیں ہوتے جو بتا سکیں کہ بلک ہول کے اندر کیا ہورہا ہے۔اور یہ کہ جب 'بلک ہول' تحلیل ہو جاتا ہے تو اس کے اندر کی ساری اطلاعات کھو جاتی ہیں کیکن ماکنگ کے حالیہ انکشاف کے مطابق 'بلیک ہول'کی ان چزوں

میں پہنچ کر محسوس کر تاہے۔اب جیسے جیسے راکٹ سوار''بلیک بول'' کے مرکز کے قریب آتا جائے گاا*س کو کشش ثقل* کی **ق**وتیں شدت کے ساتھ محسوس ہوں گی۔ یبال تک کہ بالفرض اُلراس کے پیر، سر کے مقابلہ میں مرکز کے قریب ہیں توجیعے جیسے وہ Hole کے قریب آتا جائے گا تقلی تھنجاؤ پیروں پر سر کے مقابلہ میں زیادہ مضبوط ہو تا جائے گا۔ جواس کے جسم کو متز اد سمتوں میں تھینچتارے گا۔ یہاں تک کہ بالآخراس کے جسم کو بھاڑ دے گا۔ اس سے قبل کہ ایسی صورت حال پیدا ہو یعنی جو کوئی شخص Hole میں گررباہو،صورت حال یہ ہو گی کہ دور دراز کی چیز وں کا عکس آنکھوں کو د کھائی تو دے گا مگر متحیر طور پرمنخ شدہ کیونکہ بصارت کے سائنسی قانون کے برخلاف ماہر کی چیز وں ہے آنے والی روشنی کی شعاعوں کو آئکھ کی Retina پریڑنے سے پہلے" بلیک بول" کی Gravity موڑ دے گی۔ پھر بھی Horizon میں واخل ہوتے وقت چیزیں د کھائی دیں گی کیونکہ روشنی کی کرنیں باہر ہے تو آسکتی ہیں مگر باہر کا کوئی مشاہد اس کو نہیں دیکھ سکتا ہے کیونکہ اس کے اویر سے Radiate ہو کر جانے والی کر نیس Horizon ہے نکل کر ہاہر نہیں جاسکتیں۔

تصوير كاد وسرارخ:

لگ بھگ میں سالوں تک ،اس بات ہے کہ ایک بلیک بول
کی چیکو جو اس میں گرتی ہے نگل جاتا ہے اور یہ کہ اس کے ستقبل
کی چیش گو ئیا ختم ہو جاتی ہیں متنقق ہوتے ہوئے ماہر ہیئت وریاضیات
اسٹیفین ہاکنگ (Stephen Hawking) نے اپنے حالیہ بیان میں
جو اس نے 21 جو لائی 2004 کو ڈبلن ، آئر کینڈ (Dublin Ireland)
جو اس منعقدہ General Relativity and Gravitation کی منعقدہ 17 ویں بین الاقوامی کا نفر نس میں دیا ، اس نے دنیا کو چو زکا دیا جب
اس نے اس بات کا انگشاف کیا کہ ایک بلیک ہول تفکیل یا تا ہو معلوم
ہو تاہے لیکن بعد میں اس کا دہانہ کھل جاتا ہے اور یہ ان چیز وں کی بیت جو اس میں گری تھیں اطلاعات (Information) رہا کر دیتا ہے۔
بعنی ہم ان چیز وں کے ماضی اوستقبل کی چیش گو ئیاں کر سکتے ہیں اس



وہ عظیم حادثہ کیا ہے؟ وہ دن جب لوگ بگھرے ہوئے پر وانوں کی طرح اور پہاڑر نگ برنگ کے دھتکے ہوئے اون کی طرح ہوں گے۔ پھرجس کے پلڑے بھاری ہوںگے وہ دلپسندعیش میں ہو گا اورجس کے پلڑے مبلکے ہوں گے اس کی جائے قرار گہری Bottom) (Less کھائی ہوگی اورتمہیں کیا خبر کہ وہ کیا چیز ہے؟ بھڑکائی ہوئی آگ"۔(القارعہ)

قار کین کی دلچیں کے لیے عرض ہے کہ اس انداز کی منظر کشی ماہر ریاضیات اسٹیفین ہاکنگ نے اپنی کتاب A Brief " "History of Time کے صفحہ نمبر 94 کے دوسر سے پیرے میں کی ہے:

"One could well say of the Event Horizon (the boundry of the black hole)What the poet Dante said of the Entrance to Hell: " All hope abondon, ye who enter here."

ند کورہ بالاحوالوں کااگر چہ منقولہ آیت ہے کوئی تعلق نہیں تاہم غور طلب بات میہ ہے کہ علم کے راستے سے ڈانٹے اور اسٹیفین ہاکنگ اس بتیجے پر پہنچے ہیں جو کہ کلام یاک میں درج ہے۔

ڈائجسٹ

ے (جو اس کے باہر نکلنے کے دلائل رکھتی ہیں) پھھ اطلاعات عاصل کی جاسکتی ہیں جو فلسفیانہ اور تجر بانہ اہمیت کی ہو سکتی ہیں۔ اختیامی تجزیہ:

جیسا کہ بین السطور بیان ہوا ہے کہ ایک بلیک ہول کا جمنم کسی بڑی کیت والے ستارے کی موت پر ہو تا ہے۔ گویا کہ ماقے کا ایک بڑی مقدار اور ای طرح کی اُن گنت مقدار یں تو سیع پذیر کا کنات میں آرام (Rest) کی حالت میں آ جاتی ہیں۔ اس کی مثال ایک بی ہے جیسے کی بڑے درخت کی بیشتر پیتال بہار کے موسم میں پیلی پڑچکی ہوں گویا کہ اس کی جڑیں تیزی سے سو کھ رہی ہیں اور جلدی درخت گرنے قیامت عنقریب آنے والی ہے وال ہے اور ان بلیک ہو لس سے ملنے والی جس اطلاع (Information) کی تو قع کی جاستی ہو اور جن کے متابع میں کچھے صدیاں بھی لگ تو قع میں جادثہ جی ساطلاع (Information) کی علی جاتی ہیں شاہد ہیہ ہو: "عظیم حادثہ اکیا ہے وہ عظیم حادثہ الیا ہے وہ عظیم حادثہ جی میں کی حدیث کیا جانو

اقرأ كامكمل اور منضبط الحراب السلامي تعليمي نصاب





IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16. Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mall: iqraindia@hotmail.com

اب أردو يس پيشِ خدمت ب

جے اقر اَ انٹرنیشنل ایج پیشنل فاؤندیشن، شکاگو (امریک) نے گذشتہ چھیں برسوں میں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیم بھی بچوں کے طرح دو چیپ اور خوشگوارین جاتی ہے یہ نہ باہ جد بدانداز میں بچوں کی عمر الجیت اور محدود ذخیر وَ الفاظ کی رعامت کرتے ہوئے اس تکنیک پر بنایا گیاہے جس پرآج نامریکہ اور یورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن ، حدیث و میرت طبیع، عقائد و فقہ اظ قیات کی تعلیمات برجنی ہیں میرت طبیع، عقائد و فقہ اظ قیات کی تعلیمات برجنی ہیں میں میں دفعہ اس کی تعلیمات برجنی ہیں میں میں دفعہ اس کی تعلیمات برجنی ہیں میں میں دفعہ اس کی تعلیمات برجنی ہیں۔

ویدہ زیب کت کو حاصل کرنے کے لئے پااسکولوں میں رائج کرنے کے لئے رابطہ قائم فرمائیں:



ڈائحسٹ

"مبتلائے در د کوئی عضو ہو،روتی ہے آئکھ"



(قسط 10)

ڈاکٹر عبدالمعز شمس،مکه مکرمه

"واه!کیاخوب شعر ہے" "جانتے ہو کس کاشعر ہے ہیہ ؟ "جیمسیتن کسی شدہ سے ال

"جی میں واقف ہول۔ لیجئے ثبوت کے لیے دوسر امصرع سمیر

ملاحظه سيجيج

مبتلائے درد کوئی عضو ہو،روتی ہے آگھ کس قدر ہمدرہ سارے جسم کی ہوتی ہے آگھ "پیشعر ہے شاعر مشرق علامہ اقبال کا۔ لیکن آگھ کاکام صرف روناہی نہیں بلکہ سب سے اہم کام دیکھنا ہے۔اس کے علاوہ بیشار حیرت انگیز کارنا ہے بھی آئھیں انجام دیتی ہیں۔

''جیسے تھہری ہوئی اشیاء پر نظریں مر تکز کرنا، چلتی پھرتی اشیاء کے ساتھ ساتھ زاویے بدلنا، رنگوں کا امتیاز، طول وعرض کی، بلندی، پستی وگہرائی کا صحح اندازہ، تیز و کم روشنی کے مطابق بصری صلاحیتوں کااستعال وغیرہ وغیرہ۔

یہ دیکھیں کہ آنکھیں یہ تمام افعال کی ایک مقررہ وقت میں انجام نہیں دیتیں بلکہ دن اور رات کے مجتلف کھات میں ضرورت کے مطابق مسلسل اور بتدر تج یہ تمام افعال انجام دیئے جاتے ہیں۔ تب ہی توشاعر نے اپنے شعر میں یوں کہا ہے ۔

یوں تو ہر عضو ہے قدرت کا کر شمہ لیکن کتنا انمول خزانہ ہیں ہماری آنکھیں

اگر آنکھ کے بھری نظام پرایک سرسری نظر ڈالیس تو آپ دیکھیں گے کہ بید انسان کے جسم کی طرف آنے والی شعاعوں کو اپنایک اندرونی حصہ پرد ہ شکیہ (Retina) کے ایک حساس نقط بضعہ (Macula) پر مرتکز کرتی ہے بالکل اس طرح جیسے محدب شیشہ سورج کی شعاعوں کو کسی کا غذ پر مر شکز کرتاہے اور اس کے نتیج میں حرارت پیدا ہوتی ہے اور کا غذیج میں حرارت پیدا ہوتی ہے اور کا غذید جلنے لگتا ہے۔

شعاعیں شبکیہ پر پڑنے کے بعد کیمیائی توانائی Chemical)
(Energy) میں تبدیل ہوجاتی میں اور کیمیائی توانائی شبکیہ کے
بابریک اعصابی تاروں کے ذریعہ عصب البھری (Optic Nerve)

سے گزرتی ہے اور دماغ کے مختلف حصوں سے گزر کر دماغ کے
ایک مخصوص جصے میں دیکھنے کا عمل پوراکرتی ہے "۔

دیعنی آگھ بالکل کیمرے کے مانند ہے "؟

"ہاں۔ اس بیچیدہ عمل کو سیجھنے کے لیے اب تک ہمیں فوٹو کیمرہ کی مثالیں دی جاتی رہی ہیں لیکن سائنسی ایجادات نے پیچپلی چند دہائیوں میں اس عمل کو سیجھنے اور سیجھانے کے عمل کو بھی آسان بنادیا ہے۔ سیجھنے کے لیے ویڈیو، ویڈیو کیمرہ اور اس کے ساتھ ٹیلی ویژن کی مثال عام کیمرے کی نسبت بہتر ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ ویڈیو کیمرہ روشنی کی شعاعوں کو جو رنگین اور سیاہ وسفید دونوں ہو سکتی ہیں اپنے اندر سموکر انھیں برتی قوت میں تبدیل کردیتا ہے۔ اور پھر یہ برتی قوت میں تبدیل کردیتا ہے۔ اور پھر یہ برتی قوت برتی اشاروں کی صورت میں کیمرے



ڈانحست

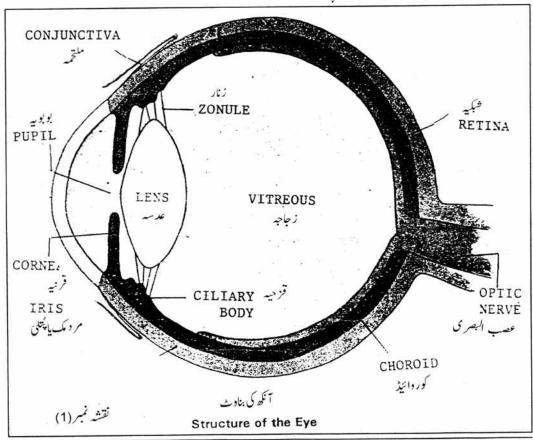
کے تاروں سے گزرتی ہوئی ویڈیو کے اندر منتقل ہوجاتی ہے اور یبی مقناطیسی قوت ایک بار پھر برتی قوت میں تبدیل ہو کر ٹیلی ویژن پراین اصلی شکل میں آنے لگتی ہے''۔

" بھئی واہ۔ دیکھنے کا عمل اس قدر پیچیدہ ہو تاہے؟ کتناحساس

نظام ہے''۔

' تب ہی تو فیق نے کہاہے _ واہ آ تکھ جس کے بناؤ پر خالق اترائے زبان شعر کو تعریف کرتے شرم آئے ''میں ذرا تفصیل سے تمہاری بناوٹ کو سمجھناچا ہوں گا''۔

"خرور۔ ضرور۔ آنکھوں کی بناوٹ کو سجھنے کے لیے نقشہ نمبر(۱) کوذ بن میں محفوظ رکھیں۔ باتیں سجھ میں آتی جائیں گی"۔ "بیر ونی شعاعیں سب سے پہلے شیشے کی مانند گنبد نما قرنیہ (Cornea) پر پڑتی ہیں۔ ظاہر اُدیکھنے والوں کو قرنیہ ساوہ بھورایا نیل نظر آتا ہے کیونکہ شفاف ہونے کی وجہ سے بہلی (IRIS) کا شیشہ اور رنگ بی عیاں ہوتا ہے (بالکل اس طرح جیسے گھڑی کا شیشہ اور فائل) شعاعیں قرنیہ کو عبور کرتی ہوئی آبی مادہ (Aqueous) شیاعیں قرنیہ کو عبور کرتی ہوئی آبی مادہ علی سے اور عدسہ وار کرتی ہوئی آبی مادہ عربی اور عدسہ (Lens)





ڈانحسٹ

تونے بینائی کی نعمت سے نوازا سب کو ساری دنیا کو دو آنکھوں سے دکھایا تونے اور ایک میں تراشکر، تراشکر ادا کرتا ہوں میرے چہرے پیان آنکھوں کو حجایا تونے میرے چہرے پیان آنکھوں کو حجایا تونے "درحقیقت اللہ بڑی حکمت والا ہے وہ احسن الخالقین ہے اور اس نے انسان و حیوان کو دو آنکھیں عطاکر کے بردا حسان کیا

پردہ شبکیہ (Retina) کے سب سے حساس مقام بقعہ (Macula) تک پینچتی ہیں۔

آپ کے جہم کامخی خرساعضو ہے (صرف تین مکعب بینٹی میٹر)

اس کے 2/3 داخلی جھے میں پیاز کے باہر ی چھکنے کی مانند پر دہ شبکیہ
ہے جس میں تقریباً 14کر و ٹر وشنی کے حساس خلیہ (Light Sensitve)
علیہ جو Receptors) تقریباً 13 کر و ٹر چیٹر نما (Rodshaped) خلیہ جو سیاہ و سفید شعاعوں کے لیے اور تقریباً پون کر و ٹر تمکین شعاعوں کے خلیے لیحنی مخروطی یا ''کون' (Cones) موجود ہیں۔

ذرااس کی نطافت اور حساسیت پر غور فرمائے۔ رات کی

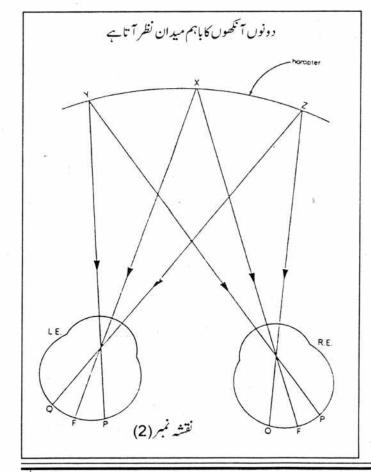
دراال می لطافت اور حماسیت پر مور می تاریکی میں آبگ کی چنگاری آپ کو نظر آتی ہے یا بجلی کی چیک میں سامنے کی چیز آپ کو دکھائی دیتی ہے۔ یہ خفیف می روشنی کے خلیوں پر اثر میں موجود دوڈوپسن کو بیجی انداز ہوتی ہے اور کیمیائی قوت میں تبدیل ہوکر چھڑ نما خلیوں میں موجود روڈوپسن کو بیجی بحل چیا ہوتی ہے ایک خفیف می بجلی پیدا ہوتی ہے اور عصب البھر می ہے گزر کر دماغ کے مرکز البھر البھر کا سے گزر کر دماغ کے مرکز البھر البھر کی تاریخ کی دفار کے فوراً آٹھوں کو بیجی ہے اور متیجہ میں دماغ اس کو سمجھ نے فرائم کر تا ہے۔ فرائم کر تا ہے۔

"آپ کو جرت ہوگی کہ یہ ساری برقی اور کیمیائی تبدیلیاں اور عمل صرف 0.002 سینڈ میں انجام پاتی ہیں۔

یقیناً یہ معجزہ خدائی ہے جس کا تصور بھی انسان نہیں کرسکتا''

"والله ميرا دل بے اختياريه کہنا جاہتا

- ج





ڈانحسٹ

ہے۔ یہی دو آقعیں ہیں جو انسان کودیکھنے کے قابل بناتی ہیں۔
آپ کی دونوں آنکھیں سامنے دیکھ رہی ہوتی ہیں، پھر بھی آپ
دونوں شانوں کی سیدھ، نزدیک اوراطراف میں موجود اشیاء کا احساس
بخوبی کر سکتے ہیں۔ ہید دو آنکھیں ہیں جو انسان کو خوبصورت بناتی
ہیں اور سارے عالم کو دیکھنے سمجھنے اور مختلف بھری احساسات کو
محسوس کرنے کے قابل بناتی ہیں (نقشہ: 2)

بلا شک بنیادی طور پر آنکھ عضوبصارت ہے گر بات بہیں ختم نہیں ہوتی کہ آپ چیزوں کو صرف دیکھتے ہیں بلکہ احساس استان (Light) کے علاوہ احساس نور (Visual Perception) کے علاوہ احساس نور (Sense) احساس رنگ (Sense of Discrimination) اور اگر دونوں آنکھیں باہم کام کریں تو ذوالعین بصارت (Binocular Vision) میں بیک وقت ادراک (Simultaneous Perception) اور احساس گہرائی ونور کلطف حاصل کرتے ہیں۔

احساس بصارت کے لیے جب نور کی شعاعیں طقہ شبکہ یا ریفینا (Retina) پر پڑتی ہیں تو حسی اعصاب کی شاخوں کے سروں میں تحریک پیدا ہوتی ہے۔ جس طرح آپ ہاتھوں ہے کسی چیز کو چھوتے ہیں تو کمس کا احساس ہو تا ہے۔ ریفینا میں روشنی کی تحریک سے بین قسم کے احساس ہو تا ہے۔ ریفینا میں روشنی کی تحریک سے تین قسم کے احساسات پیدا ہوتے ہیں۔

(Light Sense)

یہ وہ طاقت ہے جس کی وجہ سے ہم روشیٰ کو نہ صرف روشیٰ کی حیثیت سے بلکہ اس کے مختلف در جات یعنی اس کی تیزی وغیرہ کو بھی پیچانتے ہیں۔

اگر مختلف ذرائع سے ریمینا کے "راڈس وکونس" & Rod) (Cones) پرروشنی پڑے تو عصبی بشری خلیات ہی آگھ کے اندر بینائی کاکام دیتے ہیں۔اس پرت میں ہیر ونی اشیاء کی صاف شبیہ پنتی

ہے۔نور کی شعاعیں راڈس اور کونس میں تحریک پیدا کرئی ،۔
جس کی وجہ ہے آپ کونور کا احساس ہو تاہے۔ تاہم قرص بصری
(Optic Disc) پر پڑنے والی شعاعوں کی وجہ ہے کوئی اثر پیدا
نہیں ہو تا اور یہی وجہ ہے کہ اس کانام نابینا مقام (Blind Spot)
رکھا گیاہے۔

احساس بيئت (Form Sense)

اس کے ذریعہ آپ خارجی اشیاء کی ہیئت یا بناوٹ کو محسوس کرتے ہیں۔اس کے علاوہ ان کے مقام نیز ان کے درمیان تفریق کا بھی اندازہ کر سکتے ہیں۔

احیاس رنگ (Colour Sense)

اس کی بدولت آپ مختلف رنگوں کو پیچان سکتے ہیں یاا یک ہی رنگ کے مختلف در جات کا احساس کر سکتے ہیں۔اس کے لیے روشنی کی تیزی اوسط در ہے کی یا بہت تیز ہوئی چاہئے۔ نیز اس حس کو پورے طور پر پانے کے لیے ریعینا کو بھی اس کے ساتھ خاص طور پر پچھ دیر کے لیے مطابقت (Adaptation) پیدا کرنا ضروری ہے۔

سب سے اہم ہے ذوالعین بصارت (Binocular Vision) جس کو سمجھنے کی کو شش کرنا چاہے (نقشہ: 3)

جب آپ کسی شئے کی طرف دیکھتے ہیں تو آپ کی دونوں آنکھوں کے بھر کی محور (Optical Axis)ای شئے کے مقام یا اس کے نقطہ قیام پر جاکر ملتے ہیں۔

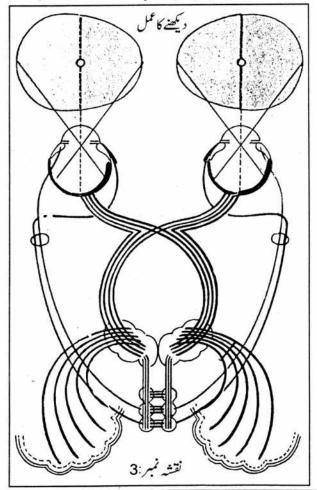
آیک دیکھنے کا بیہ احساس امتر اج یعنی دماغی ار ادہ بجین ہی ہے شروع ہو تاہے اور ہمیشہ مختلف اشخاص میں مختلف پایاجا تاہے۔ بیہ ممکن ہے کہ ایک شئے کو دیکھنے کے لیے دونوں آ تکھیں اس پر مرتکز ہوں اور ان دونوں آئکھوں کی دونوں شبیہ میں صادق ادغام نہ یایاجائے''۔



ڈانحست

تبدیلی کو State of Flux کہتے ہیں جو آٹھ سال کی عمر پہنچنے تک بالکل کامل ہو جاتی ہے۔

بینائی کے علاوہ آئکھیں انسان کو خوبصورت بناتی ہیں۔ شاعر وادیب آئکھوں کی خوبصورتی،ان کی صناعی،ان ککشش،ان کی جاذبیت کواپنی شاعر کی اورادب میں استعال کر کے اپنی شاعر ک کوچارچاندلگادیتے ہیں۔ بھی آئکھیں جھیل میں کھلٹا کنول، کبھی ساغر، کبھی شع، کبھی نیل محکن اور نہ جانے کتنے استعارات استعال ہوتے



''کیاانسان جب پیدا ہو تا ہے تب سے ہی دیکھناشر وع کر دیتا ہے؟''

"جی۔ بچے پیدائش کے وقت ہے ہی چیزوں کو دیکھ کتے ہیں اگر چہ ان کی دنیاد ھندلی ہوتی ہے چو نکہ پیدائش کے وقت آنکھوں کا عدسہ (Lens) پی کامل شکل اختیار نہیں کر تااور شعاعیں شبہید (Retina) پر مر سحز نہیں ہوپاتی ہیں اورای وجہ سے چیزوں کی شبیہ واضح نہیں دکھتی۔ نیز آنکھوں کا گولہ اس وقت صرف طبعی یا نار مل سائز کا %73ہوتا ہے۔ جس سے نوزائیدہ طول النظر نار مل سائز کا %73ہوتا ہے۔ جس سے نوزائیدہ طول النظر

(Physiological Hypermetropia) بچوں میں ہو تاہے اورای وجہ ہے اشیاء کی دوری کا بھی احساس نہیں ہو تا۔ پیدائش کے بعد نوزائیدہ بچہ 8 سے 15 اپنے کی دوری تک کی چیزوں کو دکیھ سکتا ہے یایوں کہدلیں کہ گودے اپنی مال کی شکل واضح دکیھ سکتا ہے۔

رفتہ رفتہ بچ کی نظر محرک چیزوں کا تعاقب کرتی ہے اور سب سے مانوس و مقبول اس کے لیے مال کی شکل ہوتی ہے۔ اس کے بعد اس کی آئیسیں سفید وسیاہ چوڑی پٹیوں یا دھاریوں پر تکنے لگتی ہیں جس سے بچ کی قوت بھر کا ندازہ یہ آسانی لگایا جاسکتا ہے۔

جب بچہ ایک ماہ کا ہو تا ہے تو تین فٹ کی چیزوں کو صاف دیکھ سکتا ہے اور چھ ماہ پہنچنے تک دیکھنے کی صلاحیت کم و بیش مکمل ہو جاتی ہے اور ساتھ ساتھ کی بھی دوری اور کتنی بھی گہرائی پراسے اپنے کھلونوں کی ڈھونڈ نکالتے بہیں۔ لال رنگ نوزائیدہ بچوں کا نہایت پندیدہ رنگ ہو تا ہے۔ چارماہ کے سن تک پہنچنے پررگوں اور ان کے مختلف عکسوں (Shades) کی بھی پہچان ہونے گئی ہے۔ طبی اصطلاح میں چھ ماہ سے دوسال کی عمر کے بچے نظروں کے مختلف درجات سے گزرتے ہیں اور اس



ہیں۔ دنیا میں شاید ہی کوئی شاعر ایسا ہو جس نے اپنی شاعری میں آتکھوں ،ان کی خوبصورتی ان کی خصوصیات اور ان کے عمل ہے متعلق شعرنه کے ہول گے۔ محاورے استعمال ندیے ہول گے۔ جب ایک انسان دوسرے انسان سے مخاطب ہو تاہے تو سب سے پہلے اس کی نظر آ تکھوں سے تکراتی ہے اور آ تکھیں بی گویاہوتی ہیں۔انسان کا موڈاس کی آنکھیں ظاہر کرتی ہیں۔اس کی اندرونی کیفیات اس کی خوشیاں ،اس کے عم، بشیانی، شر مندگی، گزارش، طلب، درد، تکلیف وغیره وغیره اس کی آتکھوں ہے عیاں ہوتی ہیں۔ آپ کو حیرت ہو گی کہ اس فن میں مہارت رکھنے والے ہزار موڈ اپنی آنکھوں سے ظاہر کر کیتے ہیں اور شاید يمي وجد ہے كه ان گنت استعارے ضرب المثل،اور محاورے جسم انسانی کے اس عجیب الخلقت عضو سے منسوب ہیں۔ یہی نہیں خداد ند قدوس نے انسان کو دومسادی آتکھیں فراہم کی ہیں مگران کی ساخت میںایک ملی میٹر کافرق مجھی دوسرا عام انسان پیچان سكتاب ـ زاويهُ نظرمين خفيف سافرق بهي دوسر اانسان بتاسكتا ہے۔ وہ باسانی آئمھوں کے انحراف کو پہان سکتاہے۔دو پکوں کے جھکاؤمیں بھی ذرہ برابر بھی فرق نمایاں ہو جاتاہے۔

اپنی ان تمام ترخوبیوں والی آنکھ کی حفاظت کا نظم خدائے برتر نے خود انسان کے جہم میں پیدا کیا ہے۔ آنکھوں کی بیر ونی ساخت پر غور فرمائیں تو اس کی عجیب وغریب ساخت آپ کو قائل کردے گی کہ بیہ معجزہ کی اور کے اس کا ہو ہی نہیں سکتا۔ آنکھوں کا گولا چبرے کی مختلف ہڈیوں کے در میان اس طرح محفوظ ہے کہ اس پرعام چوٹ براہ راست مشکل ہی ہے پہنچ سکتی ہے اور بیہ ہڈیاں اس کی محافظت میں فصیل کا کام کرتی ہیں۔ آنکھوں کے گولے کی حفاظت دو مضبوط پلک کرتے ہیں جو صدر دروازہ کا مقام رکھتے ہیں۔ بناوٹ کے لحاظ سے نجیف سالطیف دروازہ کا مقام رکھتے ہیں۔ بناوٹ کے لحاظ سے نجیف سالطیف جلدوں والابیہ حصہ نہایت کرور معلوم ہوتاہے گر آپ کی

مرضی کے بغیر طاقتور انسان بھی اپنی انگلیوں سے آپ کے بند پلک کھول نہیں سکتا۔ پیشانی کی ساخت (ڈھلواں) ایسی ہے کہ

اوپر سامنے اور چھیے ہے کوئی آنے والی شئے آپ کی آتھوں کو براہ راست ضرب نہیں لگا سکتی۔ ریت، گرد وغبار اوپر سے پاسامنے سے بھوؤں اور پکول کے ذریعہ رُک جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ

سے بووں اور پوں سے وربید رت جاتے ہیں۔ اس سے معادہ انسانی جسمِ میں خصوصاً آتھوں سے متعلق رد عمل (Reflex) کی

وجہ سے بلکوں کا گولا فور اُاو پر گھوم جاتا ہے تاکہ سامنے سے آتی شئے براہ راست قرنیہ کو چوٹ نہ پہنچا سکے۔ انسان کی آئکھیں

سوتے جاگتے ہر حال میں محفوظ بنائی گئی ہیں۔ آتھوں کے گولے کو چھ عدد عضلات بھی آپ کے حکم کے مطابق ہر زاویے پر

گھانے کے قادر ہیں۔ باتیں رونے سے شروع ہوئی تھیں۔ جب انسان روتا ہے تو آنسو بھی نکلتے ہیں چونکہ آنسو جذبات

واحساسات کے ترجمان ہوتے ہیں ادیوں اور شاعروں نے بھی انبی جذبات واحساسات کومحسوس کرتے ہوئے مختلف انداز ہے

اپی تصانیف اور شاعری میں طبع آزمائی کی ہے مگر آئھوں کے طبیب یامعالج کی وضاحت بالکل مختلف ہوتی ہے۔ان کی نظر میں

آنسوایک آبی مادہ ہے جو آنکھ سے نکل کر آنکھ کی آبیاری کر تاہے

اور دیکھنے کی طاقت کو جلا بخشا ہے۔ یہ آبکھوں کا محافظ ہو تاہے۔ ادنیٰ سے ادنی ذرّہ یا کسی بیر ونی اشیاء کے دخول کو بھی برداشت

ادی مے ادی دروی میں بروی اسیء کے دیوں کو میں برداست نہیں کرسکتااوراہ بہالے جاتا ہے۔ آنسو آئکھوں کے لیے اتنا

بی اہم ہے جتنا کہ جسم انسانی کے لیے آگھ۔ آنسواگر نہ ہو توانسان

کی قوت بینائی باقی نہیں رہ سکتی۔ قرنیہ کی شفافیت ختم ہو جائے گی اور بصارت بھی چلی جائے گی۔

اب تک تو بصارت کی ہاتیں ہو کیں لیکن ساتھ ساتھ بصیرت بھی جاہئے _{ہے}

> ظاہر کی آگھ سے نہ تماشا کرے کوئی ہو دیکھنا تو دیدہ دل واکرے ہوئی

اقبآل

یروئین پر فوقیت حاصل ہے

کیونکہ جسم انسان کے حیاتیاتی

تقاضوں کے لحاظ سے حیوانی

یروثین مکمل ہو تا ہے۔اور اس

میں ہرفتم کے لازمی اُمینوایسڈ

(یرونین کے جوہر)موجودہوتے

غذا کی تین برمی شمیں ہیں۔ایک کار بوبائیڈریٹ (نشاستہ)،

کم سے مراد پروٹین لیا جاتا ہے جبکہ کم کے معنی گوشت

کے ہیں۔اس کا واضح سب یہ ہے کہ عمدہ قشم کا پروٹین گوشت

سے ہی حاصل ہو تا ہے ۔ (حالا نکہ دالوں اور سبزیوں سے بھی

پروٹین دستیاب ہو تا ہے)۔غذائیت کے ماہرین کا بھی اس پر

اتفاق ہے۔ای لئے کتابوں میں درج باتوں کاخلاصہ یہ ہے کہ:

دوسر ی چربی (محم)اور تیسری بروٹین (گم)۔

گوشت خوری اور صحت

الله تعالیٰ نے بحر و ہر میں بہت سے حیوانات پیدا فرمائے ہیں۔ان میں سے کثیر تعداد انسانوں کے طرح طرح کے فائدے کی ہیں۔ کچھ کے گھروندے فائدہ دیتے ہیں ،کچھ کی رطوبات و افرازات اور ان کے معمولاتِ زندگی ہے تیار کردہ اشاء ۔ چند حیوانات کے مخصوص حصول سے فائدہ حاصل کیا جاتا ہے تو بعض حیوانات مجسم فا کدہ دیتے ہیں اور پیہ کام میں بھی لائے جا سکتے ہیں یا غذا کے طور پر بھی استعال میں آتے ہیں۔

تغذیه (Nutrition) صحت کا محور ہے ۔ زند گی میں بہتر نمو

اور افزائش کے لئے متوازن غذا بنیاد بنتی ہیں۔جدید سائنس نے غذائي اجزاء كو كھول كھول كربيان کیاہے مگر ان کا بیہ مطلب ہر گز نہیں ہے کہ ان کی دریافت اور بیان سے پہلے انسان ان کے

"غذائيت (تغذيه) كے اعتبار سے حيواني پروثين كو نباتي ذبیحہ کی سائنسی حیثیت یہ ہے کہ اس عمل میں جانور کے جسم سے لگ بھگ بورا خون باہر آ جا تا ہے اور گوشت نیز دیگر اعضاءخون سے خالی ہو جاتے ہیں۔

ہیں۔ جبکہ نباتاتی پروٹین اس صمن میں ناقص ہوا کرتے ہیں''۔ یروئین کی دستیابی کے دوسرے مسلمہ عالمی حیوانی ذرائع دودھ ،انڈا، پر ندے اور چھلی وغیرہ ہیں ۔ مگر ہمارے یہاں کے شاطر لو گوں نے ان میں ہے دودھ اور اس سے بنی ہوئی اشیاء کو "و پخییرین "(Vegeterion) زمرے میں شامل کر رکھا ہے۔ این چه بوانجی است؟

آیئے اس تمہید کے بعد ہم یہ سلسلہ گوشت خور اور صحت ے ملادیں ۔ گوشت سے ہمیں پروٹین کے علاوہ 'بی ممبلیکس' گروپ کے سبحی حیاتین ملتے ہیں ، خصوصاً نکونینک ایسٹہ اور فوا کدے محروم تھا، جیسا کہ جدید ماہرین غذائیت کی خام خیالی ہے ، بلکه تاریخ میں بھی انسان اپنی بہترین دانست کا استعال کر کے طرح طرح کی غذائیں تیار کر تار ہاتھااور مفید ومفنر کو پر کھتار ہاتھا۔ 'غذا' اور ' تغذیه ' میں ایک معنوی فرق پایا جاتا ہے۔غذا بہت سے اجزاء کا مرکب ہوتی ہے جو معمولی مقدار سے لے کر سیروں گرام تک کھائی جاتی ہے جبکہ تغذیہ سے مرادجم میں بضم کے عمل کے بعد غذا ہے حاصل کردہ اجزاء و توانائی ہے ۔جو ضرورت بدن کے مطابق ہوتی ہے۔ (یہاں یہ بات واضح ہو جانی چاہئے کہ غذااور غذائی اجزاء میں کوئی خط تفریق نہیں ہے)



<u>ڈانجسٹ</u>

رائبو فليوين ـ علاوه ازيں فولا د اور فاسفور س بھی _ (سبزيوں ميں پيه متفرق طور پر موجود ہوتے ہیں)۔ نیز جگر میں متعدد طرح کے

جلد مضم ہونے والا بتلاتے ہیں۔ نیز اس میں موجود چرنی کوزیادہ

نقصانده تهين سمجها جاتا بالبيته ہے کہ موسم کے لحاظ سے یہ جربی بھی تبدیل ہوتی رہتی ہے۔ مچھلی کے علاوہ مرغ کا گوشت بھی اچھا سے دیکھا جائے تو فوائد صرف ای گئے ہیں کہ محصلیاں اور یر ندے حیوانات کی جماعت بندی میں نوعی اعتبار ہے پہتانیوں (دود ھ یلانے والوں) سے بیت و کمزور

ہیں۔اس لئے ان کے قویٰ بھی کمزور ہوتے ہیں۔البتہ چوپایوں کا گوشت انسان کے جسمانی تقاضوں سے قریب تر ہو تا ہے۔اس لئے بكرى اور ديگر مويشيوں كے گوشت كو فطر تا قريب ترخواص كاحامل سمجها جاسكتاہے۔

عمدہ گوشت کے حصول کے لئے جانور بھی صحت مند اور تواناً، نقائص اور امر اض ہے یاک ہونا چاہئے۔اس کے لئے اس کی جائے پیدائش ،عمر ، برورش و نگہداشت کی بوری تفصیلات جاننا ضروری ہے۔عمدہ گوشت کی پہچان سہ ہے کہ وہ نہ تو بہت سفیدیا زردی مائل ہواور نہ نیگلونی رنگ کا ہو ، چھونے پر بھرپور محسوس ہو، نرم اور پلیلانہ ہو ،اس کی بو بھی خوشگوار ہو۔جس گوشت میں ان خصوصیات کی موجود گی نہیں ملتی اسے بہتر نہیں سمجھا جاتا۔

جانور کاذبیحہ بھی لازی ہے اور یہ ذبیحہ صاف ستھرے نہ نج میں ، یا کیزہ انداز میں ،اسلامی خطوط (سنت ابراجیمی) پر کیا جائے تو گوشت کے فوائد بڑھ جاتے ہیں۔

ذبیحہ کی سائنسی حیثیت ہے ہے کہ اس ممل میں جانور کے جسم سے لگ تھگ یورا خون باہر آ جاتا ہے اور گوشت نیز دیگر اعضاء خون سے خالی ہو جاتے ہیں۔ جیسے ہی گردن سے گزر نے والی خون کی بڑی نالیاں (Carotids & Jugulars) کٹتی ہیں تو

جانور ہے ہوش ہو جا تا ہے اور اس کے احساسات ختم ہوجاتے ہیں۔ مگر دماغ کا جسم کے عضلات سے حرام مغزكي معرفت تعلق بنارهتا ہے۔اس کئے عضلاتی تیزی کے ساتھ بھیلنے اور سکڑنے کے عمل ے گزرتے ہیں اور جانور تزیما ہے۔اس کی وجہ سے گوشت کے آخری گناروں میں رکاہوا خون بھی ہاہر کی طرف بہہ کر نکل جاتا ہے۔ پھریہ گوشت نیز دیگراعضاء

کھانے کے بعد صحت بخش ثابت ہوتے ہیں۔

برخلاف ذبیحہ کے کسی دوسرے طریقہ سے ہلاک کیے گئے جانور کے جسم سے خون یوری طرح خارج نہیں ہو تااور پیہ گوشت نیز دیگراعضاء میں جمع رہ جا تاہے۔ ہلاکت ہے قبل جانور کو مسی بھی طرح ذہنی طور پر مجروح کیا جائے یا برقی شاک دیا جائے تو اس دوران وہ صدمہ کا شکار ہو جاتا ہے جس کے متیجہ میں خون میں ہشامین (Histamine) نامی مادہ کثیر مقدار میں خارج ہو تا ہے۔ یہ مادہ خون کی نالیوں کو سکیر نے کے بجائے پھیلا دیتا ہے۔ان نالیوں میں خون تھہر جاتا ہے۔اس لئے ایسا گوشت بد مزہ ہونے کے علاوہ جلد خراب ہو جانے والا ہو تاہے (یعنی قابل خوراک نہیںرہ جاتا)۔

سنری گوشت کی اصلاح کے لئے بہترین

چیز ہے۔اس لئے گوشش پید کی جائے کہ

گوشت کے ساتھ کوئی سبزی جھی شامِل

غذا ہو۔ بڑی مقدار میں گوشت کھانے

سے بورک ایسٹہ (Uric acid) اور

دوسرے نقصان دہ فضلات پیدا ہو کر

خون میں شامل ہوتے ہیں جو گر دوں اور

جوڑوں کے لئے اچھے نہیں مانے جاتے۔

مچھلی کے گوشت کو نسبتا بہتر مانا جاتا ہے کیونکہ اس کا پروٹین

تحقیقات سے بیہ بھی معلوم ہوا مسمجھا جاتا ہے ۔ لیکن منطقی نظر



ڈائجسٹ

گوشت خوری کے چند نقصانات:

1۔ گردوں کے امراض،ورم اور سوزش وغیرہ۔

2- خون میں کولیسٹر ول اور ٹرائی گلیسر ائیڈ کی مقدار بڑھ عتی
ہے جو بیشتر قلبی امراض کی جڑ ہیں۔

3۔ گوشت کے بکثرت استعال سے شہوت میں اضافہ ہو تا ہے اور آدمی اخلاقی جرائم کر تاہے۔

4۔ لبعض طفیلی امراض جیسے کدو دانے (Tapeworm) یا

Hydatid وغیرہ بھی گوشت خوری سے لاحق ہوتے ہیں۔ 5۔ بعض جراثیمی امراض جیسے اینتھر کیس ،ٹی بی اور غذائی سمیت نیز ڈائر ما بھی گوشت خوری سے ممکن ہیں۔ جرچند کہ گوشت خوری فطر تأانسان کو مرغوب ہے اور دنیا کی اکثر انسانی آبادی کی غذاکا انحصاراتی پرہے، مگریہ شرط ہے کہ اسے سلیقے سے کھانا چاہئے اس کا کثرت سے استعال کرنا نقصان پہنچا سکتا ہے۔ سبزی گوشت کی اصلاح کے لئے بہترین چیز ہے۔ اس لئے گوشش یہ کی جائے کہ گوشت کے ساتھ کوئی سبزی بھی شامِل غذا ہو۔ بڑی مقدار میں گوشت کھانے سے یورک ایسٹر شامِل ہوتے ہیں جو گردوں اور جوڑوں کے لئے اچھے نہیں مانے شامل ہوتے ہیں جو گردوں اور جوڑوں کے لئے اچھے نہیں مانے جاتے۔ گوشت خوری سے بعض افراد درج ذیل امراض کا بھی جاتے۔ گوشت خوری سے بعض افراد درج ذیل امراض کا بھی شکار ہو سکتے ہیں:

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرشم کے بیگ،اٹیچی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوباری نیز امپورٹر وایکسپیورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-23621693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbail.Ahmedabad

فون : .011-23621694 ،011-23536450 نيكس : 011-23621694 ،011-23536450

ية : 6562/4 جميليئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

راشدسین، نئی دہلی

ڈھاک کے تین یات

عام فهم نام : وهاک نباتاتی نام : وهاک نباتاتی نام : Butea monosperma

Butea frondosa

خاندان (قیملی) : Leguminosae

سنسكرت نام بلاش - كنشك

بنگالینام : پلاش

تحجراتی نام : پلس۔ کھاکھر

تامل نام : يراس

تیلگونام : مودگ

مليالم نام : يلاشن

انگریزینام : Flame of Forest

گہرے ہرے رنگ کے ہے ہوتے ہیں اور تین ایک ساتھ جڑے ہوتے ہیں۔ اس کے ہے 4 ہوتے ہیں۔ اس کے ہے 4 ہوتے ہیں۔ اس کے ہے 4 ہوتے ہیں۔ پیلی سطح روئیس دار ہوتی ہوتے ہیں۔ پیلی سطح روئیس دار ہوتی ہے۔ پیلیول بہت خوبصورت ہوتے ہیں۔ لال نار نجی رنگ کے پیلیولوں سے لدے در خت جنگل میں بہت دور سے دکھائی دے جاتے ہیں۔ اس لیے اس در خت کو جنگل کی آگ (Flame of Forest) بھی کہتے ہیں۔ جب پیلول سوکھ کر گرجاتے ہیں تو ایک بالشت کمی اور ایک انچ چوڑی پھلیاں گئی میں۔ ان کے اندر جاری پاریانی بی جوتے ہیں۔

ڈھاک کا ململ در خت الگ الگ طرح سے استعال میں آتا ہے۔ اس کی لکڑی جلانے کے کام آتی ہے۔اس کے پتوں سے ''پتیلیں'' اور''دونے'' بنائے جاتے ہیں۔ باقی اجزاء کا ہم علیادہ علیادہ مطالعہ کرتے ہیں کیونکہ ہر جزعلیادہ تاثیر کاحامل ہے۔

ڈھاک کا گوند

در خت پر قدرتی طور پریاشگاف دینے پر در خت کے تنے ے گوند نکلنے لگتا ہے اور تنے پر جم جاتا ہے۔اس کو چینا گوند اور کمر کس یاضمغ ڈھاک بھی کہاجاتا ہے۔ میہ سرخ یا قوتی رنگ کاہو تا ہے۔اس کو ڈھاک کی کنی بھی کہتے ہیں۔

گوند کا مزاج گرم اور خنگ ہوتا ہے۔ قابض ہونے کی وجہ سے دستوں میں استعال کیاجاتا ہے۔ عام جسمانی کمزوری میں جب کمر میں طاقت ندر ہتی ہو توالی حالت میں یہ گوند زیادہ مفید خیال کیاجاتا ہے۔ اس لیے اس کو کمر کس کا نام دیا گیا ہے۔ اگرام کی مقدار میں اس کو میں کر مصری ملاکر دودھ کے ہمراہ یا تنہایانی کے مقدار میں اس کو میں کر مصری ملاکر دودھ کے ہمراہ یا تنہایانی کے

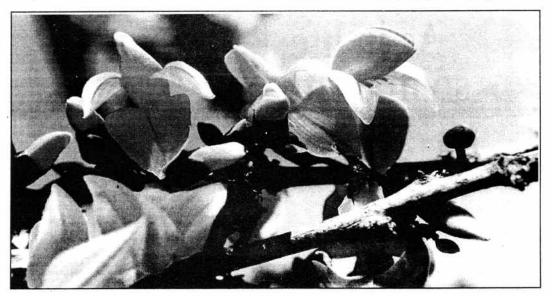
یہ مثل کافی مشہور ہے۔ جب کسی بڑے پر وجیکٹ کا نتیجہ صفر
میں آتا ہے تواس مثال کواستعال کیاجا تا ہے۔ لیکن ڈھاک کاور خت
کتناکار آمداور مفید ہے شاید ہم میں ہے بہت کم لوگ اس کے بارے
میں جانتے ہوں۔ عام طور سے بڑے در ختوں کاایک ہی حصہ قابل
استعال اور مفید ہو تا ہے جیسے ارجن کی چھال، ملبئی کی جڑاور گو گل کا
گوند۔ لیکن ڈھاک کے سب ہی جھے کار آمد اور مفید ہوتے ہیں اور
الگ الگ ناموں ہے بازار میں دستیاب ہوتے ہیں۔

ڈھاک کا درخت بڑے درخوں کی صف میں آتا ہے۔



دّ استوساسات

کے دفع کرنے کے لیے اکثر استعال کیاجا تا ہے۔ اندرونی طور پر یہ پیٹ کے کیڑے مارنے میں استعال ہوتے ہیں۔ داد دور کرنے کے لیے بیجوں کو پیس کر لیموں کے رس میں ملا کر داد پر ضاد ہمراہ استعال کریں۔اس کے علاوہ بھی یونانی اور آیوروید کے لا تعداد نسخوں میں مختلف ادویات اور مرکبات کے اندرایک لازی جزکی طرح اس کا ہوناضروری ہے۔
گل ٹیسو (ڈھاک کے پھول)
ان کو پلاش کے پھول بھی کہتے ہیں ورم اُ تار نے میں بہت



اثر دار ثابت ہوتے ہیں۔ ورم والی جگہ کوان کے جوشاندے سے دھاراجا تاہے اور پھران کو نیم گرم حالت میں باندھ لینے سے ورم دور ہوجا تا ہے ۔اس کے علاوہ گل ٹیسو ورم مثانہ ورم رحم اوراحتیاس حیض میں بھی استعال کیے جاتے ہیں۔

پھولوں کے سفوف کی مقدار 6گرام ہے۔

ڈھاک کے تخم یا پیج

ڈھاک کے بیجوں کو ہازار میں پلاس پاپڑا کے نام ہے جانا جاتا ہے۔ پلاس پاپڑا بیر ونی طور پر جلد کی سطح سے لیسدار رطو بت کوچھیل کر صاف کرنے کی صفت رکھتے ہیں۔اس لیے ان کو داد

کریں۔ پیٹ کے کیڑے مارنے کے لیے تازے بیجوں کا استعال کریں۔ 500 ملی گرام (نصف گرام) بیجوں کا پاؤڈر شہد میں ملاکر استعال کریں۔ انشاء اللہ فائدہ ہوگا۔

ڈھاک کی حچھال اور پتے

پتیوں کو گرم کر کے سوجے ہوئے مقام پر باندھنے ہے آرام ملتا ہے۔ چھال کا خیساندہ اور جو شاندہ بواسیر میں دیا جاتا

اس سے پیۃ چلنا ہے کہ ڈھاک بہت ہی کار آمدور خت ہے یہ قدیم آبوروید کادر خت ہے اور ہماری وراثت ہے ہمیں اس کی قدر کرنی چاہئے اور باغبانی میں اس کااستعال کرنا چاہئے۔

As in life, so in death



19.11.1917 - 31.10.1984

Even if I die for the service of the Nation,

I shall be proud of it. Every drop of my blood,

I am sure, will contribute to the growth of
this Nation and make it strong and dynamic.

- Indira Gandhi

The Nation renews its pledge to fight the menace of terrorism to the last.



Ministry of Information and Broadcasting
Government of India



پیسش رفست

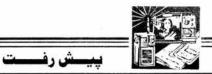
بلاسٹک کی سرکیس

ملایاجاتا ہے جبکہ نم طریقہ میں پلاسٹک کا سفوف بناکر بیٹو من میں ملاتے ہیں۔ سینٹر ل روڈر یسر چانسٹی ٹیوٹ (CRRI) نئی وہلی کے ڈپٹی ڈائر کٹر سنیل بوس کے مطابق پلاسٹک کا سفوف زیادہ بہتر طور پر بیٹو من کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اسی ادارے نے پلاسٹک روڈ میکینالوجی کو پورے ملک میں استعمال کرنے کی اجازت دی ہے۔ دبلی حکومت نے اس میکنالوجی کو اپنانے میں اپنی دلچیں کا اظہار کیا ہے اور فی الحال وہلی یو نیورٹی کے پاس ایک کلومیٹر تک الیم سٹوک تعمیر کرنے کی تجویز پاس کردی ہے۔ بنگلور کے بعد دبلی ہندوستان کادوسر اشہر ہے جہاں یہ نیکنالوجی استعمال کی جائے گی۔ پلاسٹک کی سڑ کیس بنانے میں بیٹومن کی جگد ایک اور مادہ فیوجی نیٹوں (Fujibeton) بیٹوں استعمال کی جائے گی۔ بیٹون (Fujibeton) کی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پلاسٹک کی سڑ کیس

ملئی سے پلاسٹک کی تیاری

مکنی (Corn) ہماری ایک مقبول خوراک ہے۔اس سے کئی فتم کی غذائی اشیاء تیار کی جاتی ہیں۔ گراب اس کا ایک بالکل نیاستعال سامنے آیاہے۔ یعنی مکئی سے پلاسٹک کی تیاری۔ جی ہاں امریکہ کے زرعی تحقیقات کے ایک ادارے کے سر براہ ڈان فسک نے مکئی کے نشاستہ (Starch) سے پلاسٹک کی تیاری پر کام شروع کیا ہے۔اس پلاسٹک کی سب سے بڑی خوبی سے ہے کہ یہ خورد بنی جاندار یعنی فغائی (پھیھوند) اور بیکٹیریا کی موجود گی میں تحلیل ہوجاتا ہے کیونکہ نشاستہ ان جانداروں کی خوراک ہے۔ پلاسٹک جونکہ گاتیا سر تا نہیں لہذااس سے چھکاراحاصل کرناایک بڑااہم مسئلہ ہے، ساتھ بی اس سے ماحولیاتی آلودگی میں بھی اضافہ مسئلہ ہے، ساتھ بی اس سے ماحولیاتی آلودگی میں بھی اضافہ

یلاسٹک اپنی بیشار خوبیوں کی وجہ سے ہماری زندگی کاایک الوث حصه بن چکاہے۔ ہم گھر میں ہوں یاسفر میں ہر جگہ بلاسٹک سے بن چیزیں ہماری نظروں کے سامنے ہوتی ہیں۔ پلاسٹک کے عام تھلے پالی اتھیلن یا پالی تھن بیگ سے لے کر گھریلو سامان، تھلونے، بجلی کے آلات،ریڈیو، ٹی وی، کمپیوٹر، یہاں تک کہ دروازے اور کھڑ کیاں سب میں بلاسٹک کااستعال ہورہاہے۔ یلاسٹک اپنی دو خوبیوں کی وجہ ہے صنعتی استعال کی پیندیدہ شئے بن گئی ہے۔ پہلی، بہشکل پزیر ہے لیعنی اسے من پسند شکل میں یہ آسانی ڈھالا جاسکتا ہے اور دوسری، دھات کے مقابلے میں اس کا وزن کافی کم ہو تاہے۔ پلاسٹک کی خوبیوں کے ساتھ ساتھ اس سے وابستہ ایک بڑا مسئلہ بھی ہے تعنی پلاسٹک سے بنی اشیاء کواستعال کرنے کے بعدائھیں ٹھکانے لگانے یاان سے چھٹکارا حاصل کرنے کامسکلہ۔ای کے پیش نظر بلاسٹک ویسٹ مینجنٹ (Plastic Waste Management) کامیدان انجرکر سامنے آیا ہے۔اسی کے تحت اب ملاسٹک کا ایک بالکل نیااستعمال ہو رہاہے۔ تازہ ترین خبرکے مطابق اب بلاسک سے سڑکیں تغییر کی جائیں گی۔اپنی نوعیت کی یہ کہلی ٹیکنالوجی ہے جسے بنگلور کے، کے۔ کے - بلا شک ویسٹ مینجنٹ کمیٹر (K.K. Plastic Waste (.Management Ltd نے تیار کیا ہے۔اس نیکنالوجی سے یلاسٹک کی روی کوبٹیو من (Bitumin) کے ساتھ ملاکرسڑ ک بنانے میں استعمال کیا جائے گا۔ بیٹو من نام کاماڈہ عام طور پر سڑ ک کی تعمیر میں استعمال کیا جاتا ہے۔ان دونوں کا مرکب تیار کرنے کے لیے دو طریقے اختیار کیے جا سکتے ہیں۔ خٹک اور نم۔ خٹک طریقے میں یلاسٹک خصوصاً پالی تھن بیگ کو مکٹرے مکڑے کر کے بیٹو من میں



'ہو تاہے گراباس شم کے بلاسٹک کی تیاری کے لیے چند ماہ قبل ہی ا ساؤتھ کیرولینا (South Carolina) کی ایک کمپنی ٹٹرا مر تکنالوجیز (Tetramer Technologies) کو نیشنل سا تکنس فاؤنڈیشن (National Science Foundation) کے انعام ے نوازا گیاہے۔

بلا سُک یایالی مر (کثیر جو ہری سالمات مِرشتل مرکب) ایک پیٹر و کیمیکل شئے ہے۔ پلاسٹک انجینئر خام مال مثلاً کول تار، پٹر ول، لکڑی، نمک اور قدرتی گیس وغیرہ کے مواد (Materials) کو نگ ترتیب دے کریلائک جیسی مصنوعی شئے تیار کرتے ہیں۔ یہ پٹر وکیمیکل ماحول پر برےاثرات مرتب کرتاہے لہذااس کا بدل تلاش کرنے کی کوشش کی گئی اور آخر کار ٹیڑ امر تکنالوجیزنے مکئی میں موجود یولی لیکٹک ایسٹه (Polylactic acid) کو اس کا بدل بتایا۔ یہ یولی لیکنگ ایسٹر بلاسک ہے جو ماحول دوست ہے اور جو بایوڈ گیریڈیبل (Biodegradable) بھی ہے یعنی یہ یلاسٹک خود بخود زمین میں تھل مل جاتا ہے۔اس مکئی زاد بلاسٹک کو عام پلاسٹک کی طرح ہرفتم کے سامان کی تیاری میں استعال کیاجائے گا۔

اشعاع ريزى يميحفو ظ ملبوسات

آج کل موبائل فون ہے اشعاع ریزی (Radiation) بحث کا موضوع ہے۔اس میں دورائے نہیں ہے کہ اس ہے دل پر برے اثرات بڑتے ہیں۔ نئی اطلاع کے مطابق اس سے اسرم کی تعداد میں بھی خاطرخواہ کمی آ جاتی ہے۔ایسے بی خطرات کے پیش نظر ریڈی میڈ کیٹرول کی کمپنی Crocodile نے ایسی قمیض اور پینٹ تیار کی ہیں جو اشعاع ریزی ہے یوری طرح محفوظ ہیں۔ یہ تکنیک سنگالور میں ایجاد کی گئی ہے۔اس کے لیے E-Shell کام کا فیبرک تا ئیوان اور امریکہ سے در آمد کیا گیاہے۔E-Shell دراصل سوتی کیڑے(Cotton)اور ٹی منیم (Titanium) کا آمیزہ ہے جس میں برق مقناطیسی لبرول (Electro- magnetic waves) کو

رو کنے کی صلاحیت ہے۔لہذا جسم پر اشعاع ریزی کا کوئی اثر نہیں ہو تا۔ یبی وجہ ہے کہ سنگا پور میں آج کل ایسے ملبوسات کی لہری چل بڑی ہے۔ایسے کیڑے سے تیار قمیض کی قیت790-599 رویے کے در میان اور پتلون کی 1190-840روپے کے بچے۔ ابھی ایسے ملبوسات صرف مر دول کے لیے فراہم کیے گئے ہیں مگر عنقریب عور توں کے بھی سلے سلائے سوٹ وغیرہ ملنے لگیں گے۔ دوسرے عام کیڑول کی ہی طرحE-Shell کیڑے کو بھی پانی اور ڈٹر جنٹ یاؤڈر میں دھویا جاسکتا ہے۔ یہ خبر بھی ملی ہے کہ Crocodile نے ہندوستان کے کوچی (کیرالہ) میں بھی ایناایک م كز كھول ديا بالبندااب جارے ملك ميں بھى يد ملبوسات ہر جگد جلد ہی دستیاب ہوں گے۔

روشنی کاد وست، حرارت کادشمن

Journal of Materials Chemistry میں شائع ایک ر پورٹ کے مطابق گھروں کی کھڑ کیوں میں لگے شیشے یا کار کے شیشوں کے لیے ایک ایساغلاف(Coatirg)ا یجاد کر لیا گیاہے جس ہے روشنی کا گزر توممکن ہے مگر حرارت کا مہیں۔ یعنی اب شیشوں پر چڑھائے گئے ایسے غلاف سے آپ اپنگھروں پاکاروں میں جاڑے کی نرم نرم د هوپ کامزہ لے سکتے ہیں اور گرمیوں میں سخت دھوپ کی حرارت سے نجات حاصل کر سکتے ہیں۔ فی الحال شیشے پرجو ملکے ساہ رنگ کی برت چڑھائی جاتی ہے وہ درجہ حرارت کو کم تو کر دیتی ے گرساتھ میں روشی بھی روک دیتی ہے۔ ڈیپارٹمنٹ آف تیمسٹری، یو نیورٹی کالج لندن کے Prof. Ivan Parkin کے مطابق (جواس تکنیک کے موجد ہیں) یہ غلاف Vanadium dioxide ے بنایا گیاہے جوروشنی مزاحم نہیں ہے مگر جب ورجہ حرارت °26 سے زیادہ بڑھ جاتاہے تو یہ غلاف اے منعکس کر دیتاہے اوریوں گھر کے اندرانتہائی راحت کااحساس ہو تاہے۔ایسے غلاف والے شیشے کرے کے درجہ حرارت کو 50 فیصد تک کم کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں لہذااس سے ائیر کنڈیشنگ کے بل میں بھی خاطر خواہ کی آئے گی۔

پيسربي- شخطي، ميسور ابو بكر محمد بن ذكر باالرازي

الرازي كا خصوصي كارنامه بيہ ہے كه

انھول نے تشخیص وعلاج کے میدان

میں ایک انقلابی تبدیلی بیا کی۔ان کے

ياس علاج كاطريقه صحيح غذا كاا نتخاب

اوراس کا با قاعد گی ہے استعال تھا۔

ابو بكر محمد بن زكريا الرازي (865ء تا930ء) آسان طب کے در خشال ستارہ تھے۔ تمام علوم میں مسلمانوں نے طب کو اس لیے ترجیح دی کہ صحت نعمت عظمیٰ ہے۔ ارتقائی عمل میں آدم خاک تخلیق کاشاہ کار ہے۔ ہوا، یانی، مٹی اور آگ کا یہ تودا کل کا ئنات کے عناصر کی ترجمانی کر تاہے۔اس کاوجود کار سازھیقی کا نادر کر شمہ ہے۔اس کیے اس کے وجود پر ملائک ارض وساوات سر بیجدہ ہو گئے۔

اس خلیفة الارض کی کارکردگی ويحميل بشر كاانحصار حفظان صحت ہے۔ اس حقیقت کو جان کر علوم اسلامی میں طب کو غیر معمولی اہمیت دی گئی اور انھوں نے اس علم میں ا تن ترقی کی کہ اگرازی کی کتاب "حاوی" صدیوں پوروپ کی یو نیورسٹیوں میں طبی انجیل مانی گئی۔

الرازی موجوہ طہران کے قریب بمقام رائی (Rayy)پیدا ہوئے۔ بچین میں موسیقی ہے بے حد شوق تھا۔ جوہری کے پیشہ ے اپنی زندگی کی ابتداء کی۔جب علم وقضل کے میدان میں قدم ر کھا تو بام عروج کو پہنچ گئے۔ طب، کیمیا،ریاضی، فلیفہ اور ادب توجہ کے خاص موضوع بن گئے۔ ذہن کی ساخت سائنس کے لیے زیادہ موزوں تھی۔ فلسفہ کی پیچیدہ گلیاں پیندنہ آئیں۔طبیعت اکتاکئی۔اس کوخیر باد کہہ کر طب کی طرف توجہ مبذول ہو ئی جبکہ ان کی عمر حالیس سال ہو چکی تھی۔ کیمیائی تج بوں میں سر کھیاتے کھیاتے بینائی میں بھی فتور آنے لگا تھا۔ طب کی طرف رجوع

ہونے کاایک سبب آنکھ کی تکلیف دور کرنا بھی تھا۔ ایک حاذق طبیب علی بن ربان الطباری سے جو بونائی طب اور فلفہ کا ماہر تھا،استفادہ حاصل کرناشر وع کردیااور بہت جلد طب کے صیغہ میں پد طولیٰ حاصل کر لیا۔

الرازي نے کئي ممالک کادورہ کیاان کی شہرت دور دور تک کھیل گئی۔رائی کے گور نر منصور ابن اسخق کے طبیب خاص بن

گئے۔ شاہی شفاخانہ کے مہتم کا عہدہ دیا گیا،ا ور کئی اعزازات سے نوازا گیا۔ایی دو مشہور تصانیف التاب الطب المنصوري" اور "کتاب الطب روحانی" کوا یخ سریرست کے نام سے معنون کیا۔ پھر بغداد کیے آئے جہاں خلیفہ

الملفى كے عبد ميں شهر و آ فاق مقترري مبيتال كے ناظم اعلى بن كے۔ الرازى كاخصوصي كارنامه بيه ب كما نهول في تتخيص وعلاج کے میدان میں ایک انقلابی تبدیلی بیای۔ ان کے یاس علاج کا طریقہ سیح غذا کاا نتخاب اور اس کا با قاعد گی ہے استعمال تھا۔ یہ پہلا طبیب تھاجومریضوں کودوا تجویز کرنے سے مملے تجربوں کے ذربید ان دواؤل کا اثر معلوم کر تاتھا۔ نی جڑی بوٹیوں کااثر جانوروں پر آزماکر معلوم کر تاتھا۔الرازی کو طبی شعبہ میں تجرباتی ممل کا باوا آدم کہاجا تاہے۔ جانوروں پر دواکا اثر معلوم کرنے کے بعد ہی اس کے ننخ تجویز کیے جاتے تھے۔الرازی سر جری کا بھی ماہر تھااس نے آپریشن کے لیے سب سے پہلے افیون کے استعال



دن بعد لرزے سے اور کیگی ہے بخار چڑھتا۔خوب پیشاب ہوتا، اس بخار کے ٹی اسباب ذہن میں آئے۔ان میں صحیح سبب کا انتخاب ضروری تھا۔ایک ایک کرکے ناممکن اسباب کوالگ کر دیا گیا۔ آخر میں میسیح نظر آیا کہ گردے کی فتوری ہے جس کی وجہ باربار پیشاب جانا پڑرہا تھا۔اس کے لیے دوائی دی گئی اور مریض اچھا ہو گیا۔

جانا پر رہا ہا۔ اس کے بے دوان دی کا اور سر سی اپھا ہو گیا۔

الرازی بڑا ماہر نفیات تھا۔ اس نے اپنی تصانیف "عادی"

اور "طب روحانی" میں لکھا ہے کہ آدھے سے زیادہ بیاریاں
نفیاتی ہوتی ہیں۔ دماغ اور جسم میں بہت قر بی رشتہ ہے۔ دماغ کا
صحت پر اثر پڑنا لازی ہے۔ ذہنی ہیجان، غم وغصہ، عشق ولگاوٹ،
ناکامیوں کا بوجھ، زندگی کے سخت مراحل صحت پر اثرانداز ہو کے
بغیر نہیں رہتے۔ یہاں تک کہ برئضی کا سبب بھی نفیاتی فتور ہو سکتا
ہے۔ اس کے شخیص میں نفیاتی امور پر پہلی نظر ہونی چاہئے۔ ایک
ماہر نفیات بی ایک قابل قدر طبیب بن سکتا ہے۔ الرازی نے
ہابر نفیات بی ایک قابل قدر طبیب بن سکتا ہے۔ الرازی نے
ہتایا ہے کہ مالیخو لیا کا علاج روحانی قوتوں کے ابھار میں مضمر ہے۔

ميسسراث

ے (Anaesthesia) کی ابتداء کی۔ طبی پیشہ کا معیار بلند کیا۔ طبیبوں کو اکسایا کہ بہتر ہے بہتر علاج کی راہیں ڈھونڈیں۔اپنے شاگر دوں کو ہمیشہ یہ سبق دیتارہا کہ بھی مریض کو ناامید نہ کرنا اگرچہ طبیب خود دل میں جانے کہ مرض لاعلاج ہے۔ وہ لوگوں کوہدایت کرتا کہ اپنے طبیب کو باربار نہ بدلیں۔ مختلف طبیبوں کے علاج ہے فاکدے کے بجائے نقصان ہوگا۔ وہ نااہل طبیبوں کے علاج ہے فاکدے کی تحقین کرتا تھا۔

الرازی نے اس زمانہ میں تشخیص وعلاج کے جو طریقے اختیار کے جان ہے اس کی حمیرت انگیز جدت کا پید چلتا ہے۔ عقلی، نفسیاتی وقیاسی متینوں ذرائع تشخیص کے لیے عمل میں آتے۔ تشخیص ہی حکیم کا کمال ہے۔ الرازی کا طریقہ تشخیص خود اس کی ایک تحریرے واضح ہے۔ لکھا ہے کہ ایک مریض عبداللہ ابن سواد کئی قتم کے بخار میں مبتلا تھا، بھی روز اند، بھی دودن بعد، بھی چار دن بعد، بھی چے

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ميسراث

"الحاوى في الطب"

ہے۔ نفیات پر یہ بہت اہم کتاب ہے۔ شراب نوشی کے مفرارات پرخصوصی روشیٰ ڈالی گئی ہے اس کتاب کے بیس باب ہیں جن میں عقل وہوشی ڈالی گئی ہے اس کتاب کے بیس باب ہیں جن میں عقل وہوش کی اہمیت، جذبات پر افلا وی کے خیالات، روح پر تجروہ اپنی برایؤں پر نظر، بری خواہشات ہے احتراز، خود پسندی سے احتراز، حسد سے احتراز، غصہ سے احتراز، مجل سے احتراز، مقلا ات سے احتراز، پریشانیوں سے احتراز، حرص و طمع سے احتراز، شہوت سے احتراز، صالح زندگی کی آرزوو غیرہ بہت اہم ہیں۔

ان کی مشہور کتاب ہے۔ یہ بیس جلدوں میں لکھی گئی ہے۔ یہ طبی میدان میں انسائیکو پیڈیاکا درجہ رکھتی ہے۔اس کو مرتب

کرنے میں پندرہ سال گئے۔ اس تصنیف کو ''الکتاب الجامع لضاعت الطب'' The Compendium on بھی کہتے ہیں۔ (Medicine بھی کہتے ہیں۔

اس کتاب میں یونانی اور عرب حکماء کی رائے مختلف امراض کے بارے میں درج ہے۔ یہ نچوڑ ہے عربوں کے طبی علوم کا جو انھوں نے یونان، ایران اور ہند وستان سے سکھے تھے، ان کو کھنگالا تھا اور اپنے شعور ہے ان میں بہت کچھ اضافہ کیا تھا۔ اس کتاب کے بارہ باب ہیں۔ پہلا مختلف امراض کے بارے میں، دوسرا صحت کے صحح اصول، تیسرا سر جری، چوتھا غذائیت کی اہمیت، پانچواں مختلف ادویات، چھٹا علاج، ساتواں فارما کالوجی، آٹھویں پانچواں مختلف ادویات، چھٹا علاج، ساتواں فارما کالوجی، آٹھویں چند نایاب نے، نواں اوزان و توازن Weights and دسوال اناٹومی اور فزیالوجی، گیار ھوال بیاریوں کے اسباب اوران کا علاج اور بار ھوال طبی علم کی اہمیت، یوروپ میں اس کے مختلف ایڈریشن چھے۔

"الجودارى والحسبه" يَّكِك ادر كانجوني (Small Pox and Measles) پر الرازی کا بیان ہے کہ بخاراکا گور نر معذور ہو چکا تھا۔ وہ اٹھ کھڑا نہیں ہو سکتا تھا۔ کؤسم کا علاج کیا گیا۔ پچھ فا کدہ نہ ہوا۔ الرازی نے دو تیز رفتار گھوڑے طلب کئے۔ گور نر کو بھی ساتھ لیا۔ ایک حمام گئے ۔ خوبگرم گرم پانی ہے نہلا یا اور گور نر کو بھی ساتھ لیا گی۔ گور نر کو اکیلا حمام میں چھوڑدیا۔ بہر آگر اپنالباس بدلا۔ ہاتھ میں ایک ننگی تلوار پکڑے جمام میں داخل ہوااور گور نر کوخوب برا بھلا کیا۔ تکھ گھڑ اہو گیا۔ اس کی بیاری کا وہی علاج تھا۔ باہر جو گھوڑے تیار تھے اس پر الرازی اور اس کا نو کر سوار ہو کر غائب ہو گئے۔ تار تھے اس پر الرازی اور اس کا نو کر سوار ہو کر غائب ہو گئے۔ گور نر کو چھی کھی کہ اس کے مرض کا دوسر اعلاج ممکن نہیں تھا۔ گور نر بھی خوش ہوا۔ صحت یابی کے بعد انعام واکر ام ہے نوازا۔ الرازی کی تصانیف:

روسوے زیادہ کتابیں مرتب الرازی سرجری کا بھی ماہر تھا اس نے الروس سے زیادہ کتابیں مرتب ہوئیں۔ آپریشن کے لیے سب سے پہلے افیون کے الیے سب سے پہلے افیون کے زیادہ علم طب پر ہیں۔ اور بقیہ ریاضی، طبیعیات اور فلکیات ریاضی، طبیعیات اور فلکیات

ری کا بہتیات اور معیات کی جائے۔ اور ہندوستان میں رامپور اور بنگی کی جائے۔ ان پر میں آج بھی ان کی چالیس سے زیادہ تصانیف موجود ہیں۔ ان کی دس تحلام کے بارے میں مختلف امراض کے علاج کے بارے میں ہے۔ بہلی جلد انالو می اور فزیالو جی پر، دوسر کی جلد طبیعت کے مزاج (Temperament) پر، تیسری جلد جلد طبیعت کے مزاج (Dietics) پر، چوتھی جلد صحت کے تحفظ پر، پانچویں جلد ، جلدی امراض پر، چوتھی جلد عذائیت (Dietics) پر، باتھویں جلد غذائیت (Poisons) پر، نیس جلد سر جری پر، آٹھویں جلد زہرات (Poisons) پر، نیس جلد سر جری پر، آٹھویں جلد زہرات (Poisons) پر، نیس جلد تشر کے الابدان پر اور دسویں جلد مختلف قسم کے بخار پر۔ ان جلدوں میں یونانی علوم سے زیادہ استفادہ کیا گیا ہے۔ بیا تاب مغرب کی یونیور سٹیوں کے نصاب میں صدیا شامل رہی۔

"كتاب الطب روحانى" نفيات تىلى كى كان كان مين اخلاق اور عادات كاتذكره



ميسسرات

مشہورو معروف کتاب ہے۔اس موضوع پرید معرکة الآراء تصنیف سمجھی جاتی ہے۔طبی علوم میں سلمانوں کاخاص اضافہ تصور کی جاتی ہے۔ چیک اور کا نجونی میں تفریق کرنے والا اولین طبیب کا اعزاز الرازی کودیا گیاہے۔اس نے چیک کی بیاری کے اسباب بتائے ہیں اوراس کا علاج بھی۔ چیک سے پہلے شدید بخار آ ہے گا، سردی، زکام کے آغار بھی ہوں گے۔ پیٹے میں خود درد اٹھے گا،

گال سرخ ہونے لگیں گے اور آکھ بھی، جہم میں غضب کی خراش شروع ہوگ سانس لینے میں تکلیف، کھانی، گلہ بست، مثلی ، دردسر، بے چینی وغیرہ کانجونی کی علامات اوران سب کے ساتھ شدت سے پیٹے میں درد چیک کی علامات ہیں۔ یہ کتاب اٹھارھویں صدی تک ساری دنیا میں مقبول بھی۔اس موضوع پر یہ پہلی کتاب تھی۔ سرے الرازی کی عظمت کا جس سے الرازی کی عظمت کا

اندازہ ہو سکتا ہے۔ "الکتاب الفصول فی الطب" (Aphorisms on Medicine) یہ کتاب ادویات کی تھیور کی ہے تعلق رکھتی ہے۔ دوائیوں کی تا ٹیر ہے بحث ہے مگر عمل میں لانے کی بات نہیں کہی گئی ہے۔ امکانات پر روشنی ڈالی گئی ہے، تاکہ مزید تحقیق تفتیش کے بعد ان کو رواج میں لایا جائے۔ یہاں یہ کہا گیا ہے کہ مریض کا مسلسل معائد چاہے۔ اس کے حالات کا با قاعدہ ریکارڈ رکھنا چاہئے اور ضرورت پرایک سے زیادہ طبیب کی رائے طلب کرنی چاہئے۔

"مقاله في ابدال الادويه" (Substitutes of Simple

اس کتاب میں آسانی سے مہا 122 ایس ادویات کا ذکر ہے

جو جڑی بو ٹیوں ہے تعلق رکھتی ہیں۔ دوائیوں کو بنانے کی ترکیب، ان کی مقدار وغیرہ کا تذکرہ ہے۔

"كتاب الشكوك"

میں اندھی تقلید کے خلاف آواز بلندگی گئی۔ بیدنہ سمجھنا چاہئے کہ یونان سے لی گئی ہر چیز مغید ہے۔ الرازی تحکیم جالینوس سے بھی ہربات میں انفاق شہیں کر تا۔ اس کتاب میں جالینوس اور دیگر یونانی تحکماء کی ان غلطیوں کی نشاندہی کی گئی ہے جو تجربات کی روشنی میں

> الرازی بڑا ماہر نفسیات تھا۔اس نے اپی تصانیف "حاوی" اور "طب روجانی" میں لکھا ہے کہ آدھے سے زیادہ بیاریاں نفسیاتی ہوتی ہیں۔ دماغ اور جسم میں بہت قریبی رشتہ ہے۔دماغ کا صحت پر اثر پڑنا لازمی ہے۔ ذہنی ہیجان، غم وغصہ ، عشق و لگاوٹ، ناکامیوں کا بوجھ،زندگی کے سخت مراحل صحت پراثرانداز

ہوئے بغیر نہیں رہے۔

صیح قرار نہیں دیئے جاستے۔ علم طب ایسافلفہ ہے جہاں یہ نہیں کہد سکتے کہ فلاں ماہر حر ف آخر کہد گیاہے۔

"كتاب طب الفقراء"

یہ کتاب غریبوں کے علاج سے تعلق رکھتی ہے۔ مختلف امراض کاذکراوران کا علاج کسے ہو۔

غرض اتنی ہی نہیں 113 کتابیں صیغه ٔ طب پر لکھ کر

الرازی اقلیم طب کامپرانور بن گیاہے۔اس نے طبی پیشہ کو ذرایعہ معاش نہیں بلکہ خدمت خلق کا بہترین وسیلہ بناکر شان اسلام میں چار چاند لگا دیے ہیں۔ اس کا کمال صرف علم طب کے مختلف شعبوں پر گہری روشنی ڈالنا نہیں تھابلکہ اس علم کو اسلام کے اخلاقی پہلو سے بھی جانچنا تھا۔ چنانچہ اس نے عقیدے کے راہتے سے امراض کے خاتمہ کا تصور پیش کیا ہے۔ یہ حقیقت واضح کر دی ہے کہ گندگی مختلف امراض بیدا کرنے کا سبب بنتی ہے اور اسلام میں پاکی نصف ایمان ہے۔اسلام نے صفائی ولطافت کو فرض کرکے پاکی نصف ایمان ہے۔اسلام نے صفائی ولطافت کو فرض کرکے اس کو ایمان کا جزبنادیا ہے۔اس نے انسانی امراض کو دو حصوں میں اس کو ایمان کا جزبنادیا ہے۔اس نے انسانی امراض کو دو حصوں میں تقسیم کیا ہے۔ایک قلبی امراض اور دوسر اجسمانی امراض۔ قلبی



مسيسراث

ماہر حقیقت کو عیاں کرتے ہیں۔ خوش فہم مریض حقیقت کو سننا نہیں چاہتے۔ ایک اور کتا ب کا عنوان ہے "عوام کیوں نااہل علیموں کی طرف رجوع ہوتے ہیں"۔ یہاں معاشرے کے نقاب کیا گیاہے۔ ایک اور کتاب کا عنوان ہے "نااہل طبیب اور لاعلم افراد کیوں قابل افراد سے بھی زیادہ کامیاب نظر آتے ہیں"۔ یہاں سوسائٹی کے کمزور پہلوؤں پر کھل کامیاب نظر آتے ہیں"۔ یہاں سوسائٹی کے کمزور پہلوؤں پر کھل طبیب نہیں بلکہ معاشرہ کی دکھتی رگوں کا بھی حکیم حاذق ہے۔ اسلامی علوم کے زریں عبد کانایاب تحفہ ہے۔ ذہنی و قلبی وروحانی قوتوں کا سفیر ہے اور نوع انسانی کا قابل احترام محن ہے۔ قوتوں کا سفیر ہے اور نوع انسانی کا قابل احترام محن ہے۔ جمعوزہ و نیا میں انجرتی نہیں تو ہیں جو ضرب کلیمی نہیں رکھتا وہ ہنر کیا جو ضرب کلیمی نہیں رکھتا وہ ہنر کیا

امراض بھی دوطرح کے ہوتے ہیں، پبلاشک وشبہ کامر ضاور دوسر اخواہشات وجذبات کامر ض۔ جسمانی امراض ہے بیخے کے لیے حفاظت صحت کاخیال رکھنا ہوگا۔ تکلیف بینچانے والی اشیاء سے پر ہیز کرناہوگا، فاسد مواد کو جسم ہے خارج کرناہوگا۔ احتیاطی تداہیر کرناہوگا۔ متعدی امراض کے قریب نہ جانا ہوگا۔ غذا کاخاص خیال رکھناہوگا۔ متعدی امراض کے قریب نہ جانا ہوگا۔ غذا خون، شراب اور دوسری نشہ آور چیزیں، مصیبت اور آزمائش کے فون، شراب اور دوسری نشہ آور چیزیں، مصیبت اور آزمائش کے فات صبر سے کام لینا ہوگا۔ بیہ سب باتیں اسلامی تعلیمات میں شامل ہیں۔ الرازی کی خوبی ہیہ ہی تام اس نے اخلاقی وروحانی باتوں کو بھی جو اسلام کاشعار ہیں آئی ہی اہمیت دی ہے جتنی کہ عقلی وسائنسی وطبی باتوں کو۔ اس کی ایک کتاب کا عنوان ہے " یہ حقیقت کہ ماہر طبیب بھی تمام امراض کاعلاج نہیں کر سکتا" بیہاں حقیقت کہ ماہر طبیب بھی تمام امراض کاعلاج نہیں کر سکتا" بیہاں یہ نکت کے فوارے کہ شفاد سے والارب العزت ہے۔ دوسری ایک کتاب کا عنوان ہے "نے کتاب کا عنوان ہے" تہیں" یہ نکتاب کا عنوان ہے " نہیں کر سکتا" بیہاں کے نکتاب کا عنوان ہے " کہ کتاب کا عنوان ہے " کے کتاب کا عنوان ہے کہ شفاد سے والارب العزت ہے۔ دوسری ایک کتاب کا عنوان ہے " کے کتاب کا عنوان ہے" کے کتاب کا عنوان ہے " کتاب کا عنوان ہے" کہ کتاب کا عنوان ہے " کتاب کا عنوان ہے کتاب کا عنوان ہے کتراتے ہیں"

بقيه اداريه

سیست بنتا ہے۔ عوام الناس پر علم کی صیح نوعیت واضح کرنے

کے بعد افراد سازی کا مر حلہ آئے گا لیغی ایسے افراد کی تیاری جو
بذات خود مکمل علم کے حامل ہوں۔اس کار فیر کے واسطے ایسے
باعلم افراد کو تلاش کرنا ہو گا جو علم کی کئی بھی شاخ کے ماہر ہوں
اور قرآن فہمی کا فوق رکھتے ہوں۔ ان افراد کو دین سے اس انداز
سے متعارف کرانا ہو گا کہ یہ جن علوم پر دستر س رکھتے ہوں ان کو
اللہ کے پیغامات سے ہم آئیگ کر کے ، طلباء تک پہنچا سیس۔افراد
کی تیاری کے بعدادارہ سازی کا مرحلہ آئے گا کہ جب ہم اپنان
علاء کی مدد اور تعاون سے ایسے ادارے تیار کر سیس گے کہ جہال
کمل علم کا نظم ہو۔ سفر لمباہے، راستہ کہ بی ہے لیکن ہر مشکل سے
ادپر اور کہیں زیادہ قابل تقویت اللہ کا ہے وعدہ ہے کہ "جولوگ
ہاری خاطر مجاہدہ کریں گے انھیں ہم اپنے راستے دکھائیں گ

اور یقینااللہ محسنوں ہی کے ساتھ ہے "(العکبوت:69) اس کم تر کی درخواست ہے ہر الشخص ہے کہ جے اللہ کاخوف ہواوراس کے حضور پیشی کا یقین ہو کہ وہ عوام میں علم کی صبح اور کمل تصویر پیش کرے تاکہ ہم لوگ اللہ کے احکامات پرعمل کرنے کے لاکق ہو عیس ہر عالم، ہر خطیب،ہر واعظ ،ہراستاداور ہر در دمند شخص ہو عیس ہر عالم، ہر خطیب،ہر واعظ ،ہراستاداور ہر در دمند شخص ہیں اپنا کر دار اواکرے تاکہ اس منزل کی جانب پیش قد می شروع ہو۔ اس سلسلے میں احقر آپ کے مشوروں اور تعاون کا منتظر ہو۔ اس سلسلے میں احقر آپ کے مشوروں اور تعاون کا منتظر ہو۔ اس ماہنا ہے کواس کار فیر کے واسطے پلیٹ فارم بنایئے اپنی آراءاور منصوبا شاعت کی غرض ہے بھیجیں تاکہ ان پر بحث ہو اور ایک بہترین ماڈل تیار کیا جاسکے۔ ازراو کرم باہمی تنقید اور شکوے شکایات، مسلکی اور نہ ہمی عصبیت نیز اختلا فات کواس اہم کام سے دورر کھیں۔

سود يم اور بو ٹاشيم : عامل عناصر _(مسط : 2)

استعال میں لایا جاسکتاہے۔

سوڈیم کو سوڈیم کے بخاری لیمپول Sodium vapour) (lamps میں بھی استعال کیاجاتاہے۔اس مقصد کے لیے لیمپ میں نیون کے ساتھ تھوڑاساسوڈیم بھی ڈال دیاجاتاہے۔جب برتی رونیون میں سے گزرتی ہے تو سوڈ یم بخارات میں تبدیل ہو تاہے، جس سے تیز زرد چک ثکتی ہے جو کہ دھند میں عام لیمپوں کی روشنی

کی نسبت کافی فاصلے تک روشنی پیدا کرتی ہے۔

سوڈیم کئی ایک معروف اور مفید مرکبات بھی بناتا ہے۔ اس کاایک مرکب زیاده معروف تو نہیں لیکن مفید ضرورہے، سوڈیم پر آکسائیڈے۔ یہ سوڈیم کے جلنے سے بنتا ہے۔ اس کے ایک مالیکیول میں دو سوڑیم کے اور دو آنسیجن کے ایٹم ہوتے

ہیں۔ ہائیڈروجن پر آنسائیڈ اور اوزون کی طرح سوڈیم پرانسائیڈ بھی اشیاء کے لیے رنگ کاٹ عامل کے طور پر استعال کیاجاتا ہے۔اس کے ساتھ ساتھ اس کاایک دلچیپ استعال بھی ہے۔ جس وقت سوڈیم یانی کے مالیکیول میں سے ہائیڈروجن کوخارج کر تاہے تو یہ خود آنسیجن کے ایٹم اور یانی کے مالیکول میں موجود ہائیڈروجن کے دوایٹول میں ہے ایک کے ساتھ جٹ جاتا ہے۔ اس ملاپ کے نتیجہ میں جو مالیکیول بنتا ہے وہ سوڈیم ہائیڈرو آسائير كبلا تا ہے۔اس میں سوڈيم، بائيڈروجن اور آسيجن متنوں كا

تجربه گاہ میں کی مادے میں سے پانی کی قلیل مقدار نکالنا مقصود ہو تو بھی سوڈیم کو استعال کیاجاتا ہے۔ بعض کیمیائی تعال ایقر کی موجود کی میں و قوع پذیر ہوتے ہیں۔ایے تعاملات میں سے یانی ململ طور پر نکال دیا جاتا ہے۔ کیونکہ پانی کی معمولی سی معمولی مقدار بھی تعامل کو متاثر کرتی ہے۔ عام طور چنعتی بیانے پر استعال ہونے والا ایھر جب ڈرم سے باہر نکالا جاتا ہے تو اس میں ہوا کی تمی ہے کافی

مقدار میں یانی شامل ہوجاتا ہے۔ اليے ائتر میں سے پائی نکالنے کے ليے ایک کھو کھلے سلنڈر میں جس کی ته میں ایک سوراخ بھی ہو، سوڈیم کا ایک مکڑار کھاجاتا ہے۔ پر اس سلنڈر میں ایک پسٹن داخل کرکے آگے کی طرف د حکیلتے ہیں اور ایک لیور کے ذریعے اے زورے دباتے ہیں۔ اس دباؤ کی وجہ سے زم سوڈیم

پنیدے کی تد میں موجود سوراخ میں سے باہر نکتا ہے جیسے او تھ پیٹ کی ٹیوب سے پیٹ نکلتاہے۔ تب اے ایقر کی صراحی میں حاصل کیاجاتا ہے۔ پھراس صراحی کے منہ کوبند کر کے سوڈ یم کو تعامل کرنے دیا جاتا ہے۔ ظاہر ہے یہ ایقر کے ساتھ تو کوئی عمل مہیں کرے گا،البتہ اس میں موجودیانی کے ساتھ تعامل کی وجہ ہے اس میں سے ہائیڈروجن کے چھوٹے جھوٹے بلیلے نمودار مول مح - پھر جب بللے نکلنے بند موجاتے ہیں توایقر میں موجودیانی ممل طور پر غائب ہوجاتا ہے۔اب اس خالص ایقر کو انڈیل کر

سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ کی بہت زیادہ مقدار لکڑی کے گودے کو کاغذ اور ریشے میں تبدیل کرنے کے لیے استعال میں لائی جاتی ہے۔اگر روئی کے دھاگوں کا سوڈیم ہائیڈرو آسائیڈ کے ساتھ عمل کرادیا جائے توبیہ نسبتا زیادہ ملائم اور مضبوط ہوجاتے ہیں اور آسانی کے ساتھ رنگے جاسکتے ہیں۔



لانث هــــاؤس

ہ، کیونکہ اس سے بارود تیار کیاجا تاہے۔

چربی کے مالیکول کو تخلیل کرنے کی سوڈ یم ہائیڈرو آکسائیڈ کی سوڈ یم ہائیڈرو آکسائیڈ کی سوڈ یم ہائیڈرو آکسائیڈ کی سے صلاحیت ایک اور طرح ہے بھی مفید ٹابت ہوئی ہے۔ اگر اس کی گئی مقدار تھوس گریس کے باعث بند ہونے والے نکائی پائپ بیس ڈالی جائے تو بیہ گریس کو حل کر کے یا کم از کم اس میں راستہ بنا کر پائی کے بہاؤ کو ممکن بنا تا ہے۔ اس مقصد کے لیے استعمال کیے جانے

والے سوڈیم ہائیڈرو آگسائیڈ کو عوال سے تجارتی نام کا سک سوڈا سے بھارا جاتا ہے۔ کاسک کے تفکی معنی کائے والا "ہیں۔ جلد پراس کاایسائی اثر ہو تاہے۔ سوڈیم ہائیڈرو آگسائیڈ کی بہت زیادہ مقدار لکڑی کے گودے کو کاغذ اور بیشے میں تبدیل کرنے کے استعال میں لائی جاتی ہے۔ اگر روئی کے دھاگوں کا سوڈیم ہائیڈرو آگسائیڈ کے ساتھ سوڈیم ہائیڈرو آگسائیڈ کے ساتھ سوڈیم ہائیڈرو آگسائیڈ کے ساتھ

عمل کرادیا جائے تو یہ نبتاً زیادہ ملائم اور مضبوط ہوجاتے ہیں اور آسانی کے ساتھ رنگے جا سکتے ہیں۔ میمل 1850ء بیں ایک انگریز جان مرسر نے دریافت کیا تھااور آج کل اس طرح کی عمل شدہ روئی کومرسری(Mercerized)روئی کہاجاتاہے۔

سوڈیم کاربونیٹ ایک کمزوراساس ہے۔اس کے ایک الکیول میں سوڈیم کے دوکاربن کا ایک اور آسیجن کے تین ایٹم ہوتے ہیں۔ جب بیہ تیزاب کے ساتھ تعامل کرتا ہے تو آسیجن اور کاربن کے ایٹم علیادہ ہو کر کاربن ڈائی آسائیڈ کی صورت میں خارج ہوتے ہیں۔ سوڈیم کاربونیٹ کا ایک عام نام سوڈا بھی ہے۔سوڈیم کاربونیٹ کابینام اس وقت رکھا گیا تھا جبکہ کی کو بھی اس میں موجود ایٹوں کی ایک ایک ایٹم ہو تاہے۔

سوؤیم ہائیڈرو آگسائیڈ کا تعلق مرکبات کے ایک اہم گروہ اساس (Base) سے ہے۔ تیزاب کے مالکیول ہائیڈروجن کے ایموں کے ساتھ کمزور بندھن بناتے ہیں اورائے آسانی کے ساتھ خارج کرتے ہیں۔ جبکہ اساس کے مالکیول ہائیڈروجن کے ایموں کو اپنی گرفت میں لے لیتے ہیں۔ اس لحاظ سے اساس کے خواص تیزاب کے خواص تیزاب کے خواص کے بالکل متفاد ہوتے ہیں۔ اگر کسی اساس میں تیزاب ڈال دیاجائے تواس کی تعدیل ہوجاتی ہے۔ اب اساس اور تیزاب کا یہ ڈال دیاجائے تواس کی تعدیل ہوجاتی ہے۔ اب اساس اور تیزاب کا یہ

آمیزہ دونوں کی نسبت کہیں کمزور کیمیکل بن جاتاہے۔

سوڈیم ہائیڈرو اسمائیڈ
ایکستی اورا ہم ترین طاقتور
اساس ہے۔یہ صنعتوں میں
بہت زیادہ مقدار میں استعال
ہوتاہے۔اس کی تیاری کا طریقہ
تی محلول میں سے برقی رو
گزاری جائے۔کلورین کے ایم
گزاری جائے۔کلورین کے ایم
ایک طرف ہوکر خارج

ایک طرف ہوکر خارج الکے طرف ہوگر خارج الکے مشروب بن جا تاہے۔
ہوجاتے ہیں، جبکہ سوؤیم کے ایٹم خارج نہیں ہوتے۔ بلکہ یہ پانی کے عمل کرے ہائیڈرو جن کو خارج کرتے ہیں اور ای عمل کے آساؤ خیر سوڈیم ہائیڈرو آٹسائیڈ بنتا ہے۔ یوں سب سے پہلے جان ہائیڈرو جن گیس خارج ہوتی ہے اور پھر سوڈیم ہائیڈرو آٹسائیڈ تیار کومر ہوڑیم ہائیڈرو آٹسائیڈ تیار کومر ہوڑیم ہائیڈرو آٹسائیڈ تیار کومر

سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ چربی اور تیل کے مالیکیول کو گلیسرول اور شخی تیز ابول (Fatty acids) میں تحلیل کر تاہے۔سوڈیم کے ایٹم شخص تیز اب کے ساتھ مل کر صابن بناتے ہیں۔حالت امن میں اس عمل کااہم ترین ماحصل صابن ہی ہے۔ تاہم جنگ کی حالت میں اس عمل میں حاصل ہونے والے گلسیر ول کی اہمیت بڑھ جاتی میں اس عمل میں حاصل ہونے والے گلسیر ول کی اہمیت بڑھ جاتی

آگ بجھانے کے آلات میں سوڈیم

کاربونیف ہی سے کاربن ڈائی آسائیڈ

حاصل ہوئی ہے۔اس کے علاوہ سوڈیم

کار بونیٹ سے حاصل ہونے والی کاربن ڈائی

المسائية كوياني مين حل كياجاتا ہے جس سے

ہمیں سوڈاواٹر حاصل ہو تاہے۔اس میں اگر

ذا كقه دار اشياء شامل كردي جائيں توخوش



لانٹ ھـــاؤس

ہو جاتی ہے۔

نوعیت، حتی کہ ایٹموں کی موجود گی کا بھی پیۃ نہیں تھا۔ سوڈیم عضر کانام بھی سوڈے ہی ہے اخذ کیا گیا ہے، کیونکہ سوڈے میں پیہ عضر موجود ہو تاہے۔

سوڈیم کاربونیٹ کو اکثر او قات کاربن ڈائی اکسائیڈ کے ماخذ کے طور پر استعال کیاجا تاہے۔ مثلاً آگ بجھانے کے آلات میں

سوڈیم کاربونیٹ ہی سے کار بن ڈائی آسائیڈ حاصل ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ سوڈیم کاربونیٹ سے حاصل ہونے والی کار بن ڈائی آسائیڈ کوپانی میں حل کیاجاتا ہے جس سے ہمیں سوڈا واٹر حاصل ہوتا ہے۔اس میں اگر ذائقہ دار ہوتا ہے۔اس میں اگر ذائقہ دار

سوڈیم کاربونیٹ اگر چہ ایک کمزوراساس ہے لیکن بعض

ذا نُقنه مشروب بن جاتا ہے۔

مقامات پریدایک طاقتور اساس بھی ثابت ہو تاہے۔ مثلاً سوڈیم بائی کار ہونیٹ اس سے بھی کرور اساس ہے۔ اس کے ایک مالیکیول میں سوڈیم کا ایک ہی ایٹم ہو تاہے، جبکہ سوڈیم کے دوسرے ایٹم کی جگہ بائیڈر و جن کا ایک ایٹم لے لیتا ہے۔ سوڈیم بائی کار ہونیٹ بھی تیزاب کے ساتھ تعامل کر کے کاربن ڈائی آئسائیڈ بنا تا ہے۔ یہ اتنا انسان دوست اساس ہے کہ بسیار خوری کے بعد گیس کی تکلیف کو رفع کرنے کے اسے استعمال کیاجا تاہے۔ پیٹھاسوڈا، کھانے والاسوڈا اورسوڈابائی کارب ای کے مختلف نام ہیں۔

سوڈیم بائی کاربونیٹ معدے میں موجود بعض تیزابوں کی تعدیل کر تاہے۔اس طرح پیدا ہونے والی کاربن ڈائی آکسائیڈ ڈکار کے ساتھ معدے سے باہر نگلتی ہے اور عام طور پراس کے ساتھ ہی

دوسر ی گیسیں بھی ہاہر آجاتی میں۔ نیتجنًا معدے کی تکلیف دہ شکایت دور ہوجاتی ہے۔

سوڈیم ہائی کاربونیٹ کھانے پکانے میں بھی استعال ہو تاہے۔ جب اسے انڈے، دودھ یا گندھے ہوئے آئے میں ملایا جاتا ہے تو یہ اس میں موجود کسی کمزور تیزاب کے ساتھ ملاپ کرکے کاربن ڈائی آئسائیڈ گیٹن ہیداکر تاہے۔ یہ گیس اس چیز کو پھلادیتی ہے جس سے

ت من بیر به بیرون کیک اور بسکٹ وغیرہ خشہ اور سا

ملائم ہوجاتے ہیں۔ ای لیے سوڈیم بائی کار بونیٹ کو عام طور پر کھانے والا سوڈا بھی کہاجاتاہے۔

سوڈیم کاایک اور مرکب سوڈیم سلفیٹ ہے۔ اس کے ایک مالیول میں دوسوڈیم کے، ایک سلفر کااور چار آسیجن کے ایئم ہوتے ہیں۔ نیزاس کے ایک مالیول کے ساتھ پانی کے دس مالیول کے ساتھ پانی کے دس مالیول بھی ایک کرور بندھن

کے ذریعے بندھے رہتے ہیں۔ اس مرکب کاسب سے پہلے مطالعہ
1658ء میں ایک جرمن کیمیاداں جے روڈلف گلاؤ برنے کیا تھا۔ اس
لیے عام طور پر اسے 'گلاؤ برسالٹ' کے نام سے بھی پہچانا
جاتا ہے۔ جب یہ نمک پانی میں حل ہو تاہے توپانی کا درجہ کر ارت
گرجاتا ہے۔ جبکہ عموماً دوسر سے کیمیکڑز پانی میں حل ہونے پر اس
کا درجہ حرارت بڑھادیتے ہیں۔ مثلاً سلفیورک ایسٹہ یا سوڈیم
ہائیڈرو آکسائیڈ کواگر یک دم بہت سے پانی میں ملادیا جائے توپانی
جوش کھانے لگتا ہے۔ اس طرح دوسر سے کیمیکڑز بھی اسی طرز عمل
کامظاہرہ کرتے ہیں۔ اس طرح دوسر سے کیمیکڑز کے پانی
میں حل ہونے پر محلول کا برف کی طرح ٹھنڈر اہونا جبرت انگیز
میں حل ہونے پر محلول کا برف کی طرح ٹھنڈر اہونا جبرت انگیز

سوڈیم بائی کار بو نیٹ معدے میں موجو د بعض

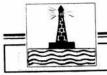
تیزابوں کی تعدیل کر تاہے۔اس طرح پیدا

ہونے والی کاربن ڈائی آئسائیڈ ڈکار کے ساتھ

معدے ہے باہر نگلتی ہے اور عام طور پر اس

کے ساتھ ہی دوسری گیسیں بھی باہر آجاتی

ہیں۔ نیتجاً معدے کی تکلیف دہ شکایت دور



نغمه اورباز گشت

جب آپ بھی کسی کنسرٹ میں خوبصورت گانے سے
مت ہورہ ہوتے ہیں تو کیا بھی آپ نے سوچاہ کہ گوئے ک
تنہا نوازی (راگ کی ایک آواز کے لئے Solo) کی بجائے یہ
کنسرٹ ہال کی عمارت اور گلوکار دونوں کاایک کورس (Chorus)
ہے؟ اس لیے کہاجا تاہے کہ خوبصورت راگ نہ صرف گلوکار کا
پیدا کردہ ہے ، بلکہ اس کی خوبصورتی کی وجہ جو آپ کو مد ہوش کیے

جار ہی ہے۔ کنسرے ہال کی عمارت بھی ہے۔

ہم کیوں کہتے ہیں کہ کنسرے ہال کی عمارت بھی خوبصورت راگ کے کورس میں شامل ہے۔تصویر پر غور کریں کہ ایک گلوکار نغمہ سرائی کررہاہے اس کی آواز

تھیزبال میں آواز کا عکراؤ

حیت ، دیوارول اور کیست کراتی ہے اور ان سے منعکس ہوتی ہے لیعنی دیوار حیت فرش سے کراتی ہے اور ان سے منعکس ہوتی ہے۔ دوبارہ ہونے والا اور فرش کے ذریعے سے منعکس ہوتی ہے۔ دوبارہ ہونے والا اندکاس ایک فضا پیدا کر تاہے لیعنی ہال میں ہر طرف آواز سائی دیت ہے۔ یہ آواز اصل آواز (گویے کی منہ سے نکلنے والے سُر) سے مل کر کورس کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ آواز ول کا یہ ملاپ سامعین کو سائی دیتا ہے۔ حتیٰ کہ جب گوئیا گاناگانا بند بھی کر دیتا ہے۔ حتیٰ کہ جب گوئیا گاناگانا بند بھی کر دیتا ہے ہی حیوت ، دیواروں اور فرش میں سے مکنہ صد تک نفیہ سرائی کی آوازیں سائی دیتا ہیں۔اس اعتبار سے کیا ہم

یہ نہیں کہیں گے کہ نغمہ سرائی میں کنسرٹ ہال کی عمارت گلوکار کے ساتھ برابر کی شریک ہے؟

ال سلطے میں عمارت کے عمل دخل کو نظر حقارت سے خبیں دیکھاجا سکتا۔ اگر ایک خوبصورت آواز والا باصلاحیت گلوکار بڑی آواز کے تاثر والے ہال میں نغمہ سرائی کرتا ہے تواس کا گانا سامین کے ملے شش یامتی پیدا کرنے کا باعث نہیں بن سکتا۔

سامعین کو پھڑ پھڑ اہن اور بھنساہ کا ایک ناگوار امتراج سنائی دے گا اور آواز بڑے بہتم طریقے سے ہال کے اندر منقسم ہو جائے گی۔ لیعنی گرج دار ناگوار شور ایک جانب سے بائی دے گا۔ جبکہ ہولناک خاموثی دو سری

ہوننا کے ماموں دوسری طرف ہو گی۔ ایسے میں موسیقی کے سازو سامان کی خوبصورت آوازیں نغمہ سرائی اور اس سے پیدا ہونے والی مد ہوشی اور سرور کی کیفیت کیا خاک میں نہیں مل جائے گی؟ یہ تو واضح ہے کہ عمارت کی نمونہ سازی اور ساعتی تحقیقات کا ایک دوسرے کے ساتھ قریبی تعلق ہے۔ ایک آدمی جو اس میدان میں سپیشلا تزکر تا ہے تینی عمارت کے نمونے ساعتی نقط کنظر سے بنانا سکھتا ہے اسے دینی عمارت کی باجاتا ہے۔

"ساعتی اہر تعیرات "کہا جاتا ہے۔

حقیقتانه صرف نشرواشاعت کے اسٹوڈیو، میننگ ہال اور



لانث هــــاؤس

تھیٹر وغیرہ کی طرز تعمیر میں آواز کے اثر کو خصوصی طور پر پیش نظر رکھنا چاہئے بلکہ کمرہ جماعت، و فاتر، سپتالوں اور سونے کے کمروں کی طرز تعمیر میں کھی آواز کے تاثر کا خیال رکھنا پڑتا ہے یار کھنا چاہئے۔ مثال کے طور پر کمرہ جماعت کی طرز تعمیر اس انداز سے ہوئی چاہئے کہ اس میں بلند اور شفاف آواز پیدا ہو تکے۔ تاکہ جب استاد لیکچر دے رہا ہو تواس کی آواز دور تک کمرہ جماعت میں واضح طور پر سائی دے۔ جبکہ سپتالوں ہاسل کے کمروں اور دفاتر کی طرز تعمیر میں اس

وے جبکہ سپتالوں ہاسل کے کم بات کا خیال رکھنا ہوتا ہے کہ ان میں سمی قتم کی آواز نہ گونے لیک ایک اچھی اور طائم آواز پیدا ہو ، تاکہ اردگرد کا ماحول پُر سکون اور خاموش ہو۔ ماحول پُر سکون اور خاموش ہو۔ کی کیے تشخیص کی جائے؟ اس کی تشخیص کے لیے بہت سے کی تشخیص کے لیے بہت سے

کی کیسے تشخیص کی جائے؟اس (بہت حد تک اثرانداز ہو سکتی ہے۔ کی تشخیص کے لیے بہت ہے اصول پیش نظرر کھنے چاہمیں اوران میں سے ایک اہم ترین جائج صاف سنا

اصول پیش نظر رکھنے چاجیس اوران میں سے ایک اہم ترین جائی پڑتال کا اصول بازگشت یا گونئے ہے۔ صدائے بازگشت کومد نظر رکھتے ہوئے کل آواز کا تاثر کسی عمارت کے اندر آواز کا دوبارہ انعکاس ہے۔انسانی کان منعکس ہوجانے والی آوازوں یا منعکس شدہ آواز اوراصل آواز کے در میان تمیز نہیں کر سکتے اور نہ ہی بازگشت میں تمیز کر سکتے ہیں لیکن آخر میں بلکی ہوجانے والی اصل آواز سائی دے گی اگر اس کے بلکے ہونے کا وقت ایک سینڈ کے پندر موسی جھے ہے بھی کم ہو تو بار بار انعکاس کے بعد آواز اپنی طاقت مسلسل کھوتی جاتی ہے۔ لہذا آواز کی طوالت صرف ایک بینی عرصے تک قائم رہتی ہے۔ وقت کا میہ عرصہ صدائے بازگشت کا وقت کہلاتا ہے۔ حقیقت میں اصل آواز کی در از کی در از کی مدائی مدائے بازگشت کے وقت کی نمبتاً خاصے لیے عرصہ حدائے مادگشت کا وقت کہلاتا ہے۔ حقیقت میں اصل آواز کی در از کی مدائے بازگشت کے وقت کی نمبتاً خاصے لیے عرصہ حدائے مدائے بازگشت کے وقت کی نمبتاً خاصے لیے عرصہ حدائے مدائے بازگشت کے وقت کی نمبتاً خاصے لیے عرصہ حدائے مدائے بازگشت کے وقت کی نمبتاً خاصے لیے عرصہ حدائے مدائے بازگشت کے وقت کی نمبتاً خاصے لیے عرصہ حدائے مدائے بازگشت کے وقت کی نمبتاً خاصے لیے عرصہ حدائے مدائے بازگشت کے وقت کی نمبتاً خاصے کے عرصے تک قائم

رہتی ہے۔ جب تک کہ اصل آواز غائب نہ ہوجائے۔ گرایک یعنی صد تک کمزور ہوجائے کے بعد طویل آواز اللہ (Lingering) مینی صد تک کمزور ہوجائے کے بعد طویل آواز Sound منے کی انسانی جس کے لیے برائے نام رہ جاتی ہے۔ یعنی نہایت ہی خفیف آواز کو اپنی آخذ سے پیدا ہونے کے بعد اپنی اصلی شدت (آواز کی اپنی توانائی کے ذریعے پیائش کی گئی ہے) اصلی شدت (آواز کی اپنی توانائی کے ذریعے پیائش کی گئی ہے) سے 1/1,000,000 کیا جاتا ہے۔ درکار وقت کو "وقت بازگشت" کے نام سے منسوب کیا جاتا ہے۔

صدائے بازگشت اصل آواز کی بلندی میں مزید اضافہ کر علق ہاور موسیقی کو اور زیادہ جاذب بنا علق ہے۔صدائے بازگشت کے

وقت کی لمبائی عمارت کی آواز
کے تاثر (Sound Effect) پر
بہت حد تک اثرانداز ہو عتی
ہے۔ اگر ہد بہت زیادہ کمی ہوگ
لیخی صدائے بازگشت کے وقت
کی لمبائی زیادہ ہوگ تو بولئے
والے کی آواز مہم یعنی غیر واضح
ہوگی اور موسیق کے سُر بھی

ہوی اور عوی سے سرسی صاف سائی نہیں دیں گے۔ لیکن اگر بازگشت کاوقت کم ہو گااور آواز بری جلسی جلسی جلسی ہوگا اور آواز بری جلسی جلسی ہو گا۔ گئی جلسی کی جلسی بھی سائی دے گی بلکہ جنتی بھی سائی دے گی۔

اصل پیائش کے ذریعے عام طور پر بازگشت کے لیے ایک اور دوسینڈ کا وقت بہتر ہو تاہے گر مختلف قتم کے حالات میں مختلف قتم کی خاروریات کو پیش نظر رکھنا پڑتا ہے۔ مثال کے طور پر برپورٹریا لیکچرار کی تقریروں کے لیے بازگشت کا کم ترین وقت ہی بہتر ہوگا کیونکہ اس طرح آواز واضح اور بالکل صاف شفاف ہوگی۔ جب کہ موسیق کے لیے لمباترین وقت بہتر ہوگا کیونکہ آواز گانے والے اور سامعین دونوں کے جذبات کوزیادہ گہرائی آواز گانے والے اور سامعین دونوں کے جذبات کوزیادہ گہرائی میا ہوگا۔ عام طور پر تھیٹر سے گا۔ علاوہ ازیں واضح اور صاف بھی ہوگی۔ عام طور پر تھیٹر رہے گی۔ عام طور پر تھیٹر رہے گی۔ عام طور پر تھیٹر

صدائے باز گشت اصل آواز کی بلندی میں مزید

اضافئه کر شکتی ہے اور موسیقی کواور زیادہ جاذب

بناعتی ہے۔ صدائے بازگشت کے وقت کی لمبائی

عمارت کی آواز کے تاثر (Sound Effect) پر



لانث هـــاؤس

ساز وسامان میں مختلف ہوتی ہے۔ لہٰذا میہ چیز بازگشت کے وقت پر بھی اثرانداز ہوگی۔ ماریل سینٹ اور سر ایک (Ceramic) کی اینٹیں اور شخشے کی عمارت بہت بہتر انداز میں آواز منعکس کر سکتی ہے۔ لیکن آواز کو جذب کرنے میں ناقص ثابت ہوتی ہں۔اگر انھیں انعکاس کے لیے استعمال کیا جائے تو آواز کی بازگشت کاوقت طويل موجائ گا- زم سازوسامان جيسے قالين، ويلوث أكرچه آواز منعکس کرنے میں کمزور ہوتے ہیں البتہ آواز جذب کرنے کے ليے بہترين ہيں خاص طور پر جب زيادہ تعدد والي آواز س ہوں، اس سازوسامان کوانعکای سطح کے طور پر استعال کرتے ہوئے وقت بازگشت (Reverbaration Time) گھٹ جائے گا۔ انعکاسی سطح کے لیے سازوسامان (Material) کا سیح انتخاب بازگشت كو قابوكرنے كاايك اہم يماند بـــ (باقى آئنده) اور میننگ بال مختلف مقاصد کے لیے استعال کیے جاتے ہیں اس لیے اویر بیان کیے گئے دونوں پہلو پیش نظر رکھنے جا ہئیں۔ چین کے دارالخلافہ بجنگ میں سائنٹیفک میٹنگ ہال کیپٹل تھیٹر اور پیپلز گریٹ بال (People's Great Hall) یہ تمام بہترین ساعتی ساخت رکھتے ہیں۔ان کے بازگشت کے مخصوص او قات 1.8 اور 2.0 سيند 1.36 سيند اور 1.2 سيندي

بازگشت کی مدت بہت ہے عناصر کے ذریعے متاثر ہوتی ے۔ جتنی بڑی عمارت ہوگی اتنا ہی لمبا بازگشت کا عرصہ ہوگا۔ جتنی بوی منعکس ہونے کی سطح ہوگی اتنا ہی کم بازگشت کا وقت ہوگا۔ کمرے میں ساز وسامان اور اشخاص کی موجود گی منعکس ہونے والی سطح میں اضافے کا باعث بنتی ہے جس سے کہ بازگشت کا وفت کم ہوجاتا ہے گویا فرنیچر یا اشخاص کمرے میں عاکسہ ہوتے ہیں۔ جذب ہونے یامنعکس ہونے کی خصوصیت مختلف تعمیراتی

Royal Taste of India MAHARAJA

PREMIUM BASMATI RICE (A FAMOUS NAME IN INDIA & ABROAD)

SAMS GRAINS (INDIA) PVT. LTD. SANA INTERNATIONAL PVT. LTD.

A-6 (LGF), DEFENCE COLONY. HEAD OFFICE

NEW DELHI-110024

2433-2124, 2132, 5104 TEL FAX 0091-11-2433-2077 E-Mail sana@de13.vsnl.net.in Web Site www.samsgrain.com

2353-8393. 2363-8393

BRANCH OFFICE SYED MANSOOR JAFRI PRESENTED BY

TEL.



ابرق

سالٹ لیک ٹی ۱۲رجولائی 2004ء

از طرف: نتیم قمر ندوی

پیارے دوست اشفاق المجم سدِاخوش رہو!

امیدے مزاج شگفته ہو گا!!

آج شملہ کے سفر پر جیسے ہی گھرے قدم نکالا کہ دروازے پر ڈاکیہ نے تمہار اخوبصورت لفافہ دیا۔ دونوں ہاتھوں میں سامان سفر تھالہذادل جاہتے ہوئے پڑھ نہ سکااوراہے جیب میں رکھ لیا۔ابٹرین پر سوار ہوں۔ ٹرین پوری رفتار ہے چل ر ہی ہے۔ تمہار الفاف کھولا۔ پڑھا۔ دل باغ باغ ہوا یہ جان کر کہ تم اور تمہارے دوست اینے محلے میں "سائنس کلب" کا افتتاح كرنے ميں كامياب ہو گئے۔ يقينان كاربائے نماياں انجام ديے ير میری جانب سے تم اور تمہارے دوستوں کو مبار کباد۔ صد مبار کباد۔ تم سب نے ایک ایساادارہ قائم کیاہے جس کی طرف اردو والوں کی نظر بالکل ہی نہیں جاتی ہے۔ ملک کاسروے کیاجائے تو شاید اردو والوں کے گئے دینے محلے ہوں گے جہاں "سائنس كلب"موجود مول يح يوجيو تويدايك اليي تنظيم ب جوسائنٹیفک انداز فکراور سائنس اور اس کی سر گر میوں میں دلچیپی پیدا کرنے کا نظم کرتی ہے۔ سائنس کلب کے ذریعہ سائنس کو سکھنے کا عمل مسرت بخش ہوجاتا ہے۔ یہی نبیں بلکہ طلبا، بغیر شعوری کوشش کے بہت کچھ سکھ لیتے ہیں اور سائنس کو ایک

مرت بخش شوقیہ مشغلے کے طور پر افتیار کرتے ہیں جس کی وجہ سے طلباء کو حقائق کا بہتر فہم میسر آتا ہے۔ ان کوسائنس سے ایک جذباتی لگاؤ پیدا ہو جاتا ہے اور پھر وہ سائنس کے لیے اُن تھک کوشش کرتے رہتے ہیں۔ اشفاق۔ تم نے جو"سائنس کلب"کا پودا لگایا ہے یقین جانو کہ آنے والے دنوں میں یہ ایک تناور در خت کی شکل اختیار کرے گا اور اس کے میٹھے پھل آنے والی نسلوں کو بھی فیض پہنچائیں گے۔ اللہ کرے کہ ایسا ہی ہو اور ار دو والوں کے فیض پہنچائیں گے۔ اللہ کرے کہ ایسا ہی ہو اور ار دو والوں کے دیگر محلے بھی تم لوگوں کے نقش قدم پر چلناشر وع کردیں۔ بہر کیف۔ اشفاق۔ تمہارے خط میں دواہم باتیں پوشیدہ ہیں۔ اول تو سائنس کلب کی خبر سائی۔ وہ تو سن چکا اور دسر ی ابرق کے ملسلے سے جانگاری حاصل کرنی۔ تو اواب میری جانب ابرق کے ملسلے سے جانگاری حاصل کرنی۔ تو اواب میری جانب ابرق کے ملسلے سے جانگاری حاصل کرنی۔ تو اواب میری جانب

ار دو اور عربی میں سے ابرق، فارسی میں ابرک یاستار ہُ زمین، ہندی میں ابرک یا بھوڈل یا چلچل، سنسکرت میں ابھرک، بنگالی میں اُبھر واورا گلریزی میں مائیکا (Mica) کہلا تاہے۔

بنگائی ہیں اہھر واور اعریزی میں مائیکا (Mica) لبلا تا ہے۔
ابرق ایک چیکیلی شئے ہے جس کا شار معدنیات
(Minerals) میں کیاجاتا ہے۔اس کی اجمیت قیمت کے لحاظ ہے
بہت زیادہ ہے۔ یہ بیاز کی طرح پرت در پرت پہاڑوں ہے نکاتا
ہے۔ابرق آگ میں نہیں جاتا ہے صرف برقی آگ بی جلا علی
ہے۔نار لوگ چھوٹے زیوروں کو اسی پر رکھ کر جھالتے ہیں۔
ابر تی ہے تیکی شیٹ میں تراشا جاسکتا ہے۔ اس کی مہین ہے
مہین شیٹ بھی نہایت ہی مضبوط، کچیلی اور شفاف ہوتی ہے۔ یہ تو
ابر تی کی صفات کے سلسلے ہے چند ہاتیں تھیں اس اس کے



لانث هـــاؤس

حاصل ہے۔ یابوں کہو کہ بوری دنیا میں ہندوستان ابرق کا باد شاہ ہے۔ تمام دنیا کی ابرق کی ضروریات کا 85 فیصد حصہ ہند ستان پورا کر تاہے۔اب ہندستان کے ان صوبوں کو جانیں جہاں ابرق کی پیداوار ہو لی ہے۔

ہندستان کے بیشتر صوبوں شلاً بہار ، جھار کھنڈ ، آندھر ایر دیش ، راجستھان، مغربی بنگال اور مدھیہ پردیش میں خاص کر ابرق کی پیدادار زیادہ ہوتی ہے۔ بہار اور جھار کھنڈ دونوں صوبے ملک کا تین چو تھائی ابرق پیدا کرتے ہیں۔اس طرح بہار اور جھار کھنڈ دونوں صوبے یوری دنیا میں سب سے زیادہ ابرق پیدا کرنے والے صوبے ہیں۔ یہاں یائے جانے والے ابرق سرخ، سنر، سفید اور یا قوتی رنگ کے ہوتے ہیں۔ ہندستان میں ابرق پیدا کرنے میں آندھرا پردیش کو دوسر ا مقام حاصل ہے۔ یہاں ملکے سنر رنگ، د ھیے دار، یا قوتی اور شہد کی طرح رنگ والے ابرق ملتے ہیں۔ راجستھان میں جھی ابرق خاصی مقدار میں پایا جاتا ہے۔ یہاں سب سے زیادہ ابرق اجمیر کے علاقوں میں پیدا ہو تا ہے اس کے سوا کر نائک، تامل ناڈ واور آسام وغیر ہے بھی ابرق بر آمکیا جاتا ہے۔ اشفاق۔اب حمہیں ابرق کی تجارت کے بارے میں بتاتا ہوں۔ یہ عجیب اتفاق ہے کہ ابرق کی پیداوار کے تناسب کے سلسلے سے اینے ملک میں داخلی مانگ باہر کی بہ نبیت کم ہے۔ ہند ستان کی پیداوار کا تقریباً %90امریکہ ، جایان ، ناروے ، جرمنی ، روس،نیدرلینڈ، کناڈا، فرائس، بلجیم، آسٹریلیا اور چین وغیرہ کو بر آمد کیاجا تاہے۔ ہند ستان میں اس کی اوسط پیداوار مختلف سالوں میں مختلف رہتی ہے۔

اشفاق۔رات کے دس نج رہے ہیں۔ ریلوے کاملازم کھانا لیے کھڑا ہے۔بس ایک بار پھرتم اور تمہارے ساتھیوں کے لیے "سائنس كلب" قائم كرني يرخلوص بيكرال!!

تمهارادوست نشيم قمر ندوي استعمال کے بارے میں سنو!!

ابرق کازیادہ تراستعال بجلی کی صنعت میں ہو تاہے۔اس کا استعال برقی استری، برقی چولھے، چمنی، کیس لیمی، کیس ماسک (Gas Mask)، کنڈ نسر (Condenser) کے علاوہ کچھ مخصوص کھڑ کیوں کے استر میں ہو تا ہے۔ابرق سے اینٹ بھی بنائی جاتی ہے ایسی ابرقی اینٹیں بھلواڑہ (راجستھان)، حیاس (جھار کھنڈ) اور نیلور (آند هرا پر دلیش) میں خوب متی ہیں۔ ابرق سے ابر تی فیتے (Mica Tapes) بھی بنائے جاتے ہیں۔ بھیکے ابرق کا استعال رنگ، دیواری کاغذ لینی وال پییر (Wall Paper)، سخت ربر اور یلائک کے سازوسامان میں ہو تاہے۔ خٹک زمینی ابرق کو ٹائر، ٹیوب، بوائلر اورمشین کا تیل بنانے میں استعال کیاجا تاہے۔ علاوہ ازیں ابرق کا استعال دواؤں میں جھی ہو تا ہے۔ 'یہ ابرق کے چند گئے چنے استعال ہوئے۔اب ہم تمہیں ابرق کی اقسام بتاتے ہیں۔ قدرتی حالت میں ابرق کئی شکلوں میں دستیاب ہو تاہے۔ ایک شکل اس کی مسکووائیٹ (Muscovite) ہے جے یوٹاش ابر ق (Potash Mica)یا سفید ابرق(White Mica) کہا جاتاہے۔ دوسری شکل بائیوٹائٹ(Biotite) ہے جے آئزن میکنیشیم ابرق (Iron-magnesium Mica) کہاجا تاہے اور تیسری شکل فلوگویائٹ(Phlogopite)ہےجے میکنیشیم ابرق Magnesium) (Mica کہتے ہیں۔اب تم تینوں کے بارے میں مختصر ساجان لو۔ مسکودائیک آتش چٹانوں کے نیچے پایاجا تاہے۔یہ خالص یٹلی فلم کی شکل میں بے رنگ اور شفاف نظر آتاہے کیکن موٹی شکل میں سفیدیا بھورایاسبر رنگ اختیار کرلیتا ہے۔ بائیوٹائیٹ بھی آ تشی پہاڑوں ہے ہی نکلتا ہے۔عام طور پر اس کارنگ سیاہ یاسر خی ماکل بھورا ہو تا ہے۔ فلو گویائٹ کی جائے پیدائش بھی آتش چٹانیں ہی ہیں مگراس کارنگ زردیا بھوراہو تاہے۔

اشفاق۔ آؤ۔ اب ان ملکوں کو دیکھیں جہاں ابرق پایاجا تا ے۔ تم کو س کرنہ صرف تعجب ہو گابلکہ فخر بھی ہو گاکہ ہمارے ملک ہندستان کو ابرق کی پیداوار کے سلسلے میں دنیا میں اوّل مقام



لانت هـــاوس

احد على،ممبئ

سائنس کوئز: 18

ہرایات:

(۱) ۔ سائنس کوئز کے جوابات کے ہمراہ''سائنس کوئز کو پن"ضرور بھیجیں۔ آپایک سے زائد حل بھیج کتے ہیں بشر طیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کو بن ہو۔ فوٹواسٹیٹ کئے گئے کو بن قبول نہیں گئے جائیں گے۔

' رس کے ماقع کر ہوئی روپی اور کر دو ہیں ہوئی ہوئی۔ (۲) سمجھی ہاہ میں شائع ہونے والی کو نز کے جوابات اُس ہے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔اوراس کے

بعد والے شارے میں درست حل اور ان کے بھیجے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔

(m) محمل درست حل بھیجنے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شارے، ایک غلطی والے حل پر 6 شارے اور 2 غلطی والے حل پر

3 شارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل جھیجے والوں کو انعام بذریعہ قرعہ اندازی دیاجائے گا۔

(۲) کو بن پراپنانام، پیہ خوشخط اور مع بن کوڈ کے تکھیں۔ نامکمل بیتے والے حل قبول نہیں گئے جائیں گے۔

			1100		
1۔مرجان	(Coral)ایک کثیر پاید حیوان	(الف) :	نائنر ک ایسڈ	6- ہیرا، پن _ب	نسل اور چار کول میں یکسال کیمیائی
ہے جو سمنے	ندروں میں پایاجاتاہے۔اس کی	(ب)	اليي فك ايسة	ماڏه ڪيا هو تا	ا ہے؟
تركيب ميں	بواحصه کس معدن کاہے؟	(5)	سلفيور ك ايساز	(الف)	ىيد
(الف)	مياشيم مياشيم	(,)	بائيڈر و کلور ک ايسٹر		<i>ہائیڈر</i> و جن
(ب)	ميكنيكم	4_ ميل ميا	يشراور نوري سال _ان تمام پيانوں	(5)	کار بن
(5)	کیائیم مینیدم جست	ے کیانایام	جاسکتاہ؟		نائثر و جن
(,)	وٹامن' کے'	(الف)	توت `	7-بدن ا	انسانی میں تقریباً کتنا فیصد پانی
2- كون	سا ونامن یانی میں جلدی گھل	(ب)	آوت حرکت رفآر	ہوتاہ؟	3
		(5)	ر فتار	(الف)	55 فيصد
	وٹامن'اے'	(,)	فاصله		5 فيصد
	وڻامن'بي'	5-زمين ب	پر سب ہے کم جوہری وزن جس	(조)	15 فیصد
	وڻامن'ؤي'	عضر کا ہو	و تاہے وہ گیس ہوتی ہے اور اکثر	(,)	35 فیصد
	وٹامن' کے'		کے طور پر استعال کی جاتی ہے۔اس	8_زمين گ	<i>ار دش کر</i> تی ہے؟
	رہرہ پر ہونے والی برسات سیارے	عضركانام	م بتائے۔	(الف)	مشرق ہے مغرب کی طرف
کی کار پی	ہنچنے سے قبل ہی بخارات میں تبدیل	(الف)	مائيڈرو جن	(ب)	شال ہے جنوب کی طرف
	بے۔ وہ برسات کی بوندیں یانی کی		آ کسیجن	(3)	جنوب ہے شال کی طرف
	نَّ مِين تُوكيا آپ بتا <u>ع</u> لتے مِين كمه وہ		نائنژ و جن	(,)	مغرب ہے مشرق کی طرف
	ں چز کی ہوتی ہیں۔		آرگان		، کے ذرّات میں کو نسا معدنی عض



لانٹ ھاؤس 🗟

انعام يافتگان

مكمل درست حل (بدريد قرعاندازي):

انعام الحق48_مز مل باشل، وي_ايم_ بال

على گڑھ مسلم يو نيور شي على گڑھ -202002

(آپ کوای ہے پر جنوری 05سے دسمبر 05

ايك غلطي والاحل (بذريد قرعد اندازي)

شير از احمد شان ولد غلام محمد شان ساكن كلم،

(آپ کی مدت خریداری مین6ماه کا اضافه

(آپ کوای ہے پر 3ماہ تک ماہنامہ سائنس

اگر انعام یافتگان اپنے ہے میں تبدیلی چاہتے

مول ياان كودر ست كراناجايي تو25 جنوري

تك ما منامه ساكنس تحفقاً بهيجا جائے گا)

كولگام انت ناگ- تشمير - 192231

کیا جار ہاہے)

عظمیٰ پروین،

تحفتاً بھیجا جائے گا)

ضروری گزارش:

تک ادارے کو مطلع کر دیں۔

دوغلطي والاحل

(بذریعه قرعه اندازی)

مالي كلي عزيز يوره- بيز _431122

(الف) جگر

- (ب) گردے
- (ح) تلی(Spleen)

عضو کا کینسر لاحق ہو تاہے؟

- (ر) معده
- 14۔وہ در جہ ٔ حرار ت جس پر عام بلڈ بینک (Blood Bank) میں خون کاذ خیر ہ کر کے
 - ر کھاجاتاہے؟ (الف) 4°C
 - 1°C (ب)
 - -4°C (₺)
 - -20°C ()
- 15۔ گرین ہاؤس اثر Green House) (Effect پیدا کرنے والی کیس کون س ہے؟
 - SO, (الف)
 - co, (-)
 - N, (3)
 - H,S ()
 - صحيح جوابات كوئز نمبر16
 - (پ) 1(الف) 2(الف)
 - 4(ق) 5(الف) 6(ب) (الف) 8(ب) 7(5)
 - (ب)12 (5)11
- (3)10 (پ) 15 14 (الف) (الف)

- سبے نیادہ ہو تاہے؟ (الف) سوۋىم
 - (پ) سلي کان
 - (5) آزن
 - (۱) کارین
- 0 1۔۔شارک دوسری تمام مجھلیوں سے مخلف ہوتی ہے اس میں مندر جہ ذیل عضو تبیں پایاجا تاہے۔
 - (الف) بثيال
 - دانت (L)
 - (ج) پھیچرے (,)
- 11- عربی ہندسوں میں صفر کااضافہ کس نے
 - کیاہ؟ (الف) محمد بن موسیٰ خوارزی
 - - (ب) ابن يونس مصري
 - ابن الهشيم (3)
 - (,)
 - 12۔ جلد کے کینسر گیا ہم وجہ ؟ بالائے بنفشی شعاعیں (الف)
 - - ایکسرے (_)
 - تابكاري شعاعيس (3) فسجعي
 - (,)
- 13۔شراب نوشی سے بنیادی طور پر کس

د بلي آئيں تواني تمام ترسفري خدمات وربائش كى ياكيزه سهولت اندرون وبیر ون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،امیگریشن، تجارتی مشورےاور بہت پچھے۔ ایک حیت کے نیچے۔وہ بھی دہلی کے دل جامع مجد علاقہ میں

اعظمی گلوبل سروسز و اعظمی ہوشل ہے بی عاصل کریں

: 2327 8923 فيكس : 2371 2717 2328 منزل

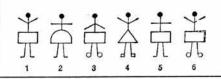
198 گلی گڑھیا جامع مسجد ، دہلی۔ 6

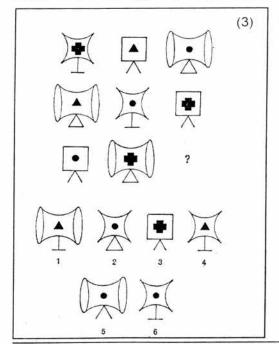
اُردو**سائىنس ماہنامە، نى** دېلى





点 点 去



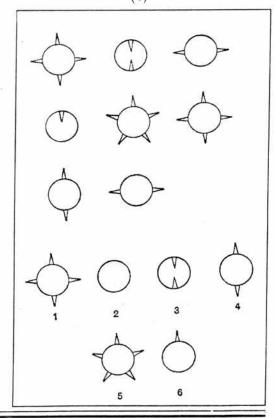


كىسوتىس



نیجے دیئے گئے سیٹوں (3-1) ہیں سے ہرایک سیت ہیں ایک جگد خالی ہے اور ساتھ ہی اس میں فٹ ہونے والے مکنہ ڈیزا کنوں کے چھ نمونے دیئے گئے ہیں۔ آپ کویہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کس فمبر کاڈیزائن آئے گا؟

(1)





كسسوئسي

(5) 76 (بریکٹ کے باہر والے اعداد کو جمع کر کے حاصل کو دوگنا کردیں۔)

كامياب شركاء:

مكمل درست حل:

انوری رحمانی عزیز پوره بیز، منت الله 3-188 علامه اقبال بال اے ایم یو، قمر عالم رحمان گر مغربی چمپاران، مدثری خانم عبد اللطیف خال، انبه جو گائی بیز، میر شارق علی ہے بی چوک تار پوره ابوت محل۔

ا یک غلطی: محمد امتیاز عالم 22 ایس ایم ای (یو)، سر سید ہال نار تھ ، اے ایم یو، عظمیٰ پروین مال گلی عزیز پورہ ، بیڑ ، فیاض احمد بث اوم یوں دیڈ گام شخصہ

اردو دنیا کاایک منفرد رساله ارزویکریویو

الحدالله! 9 يرسول علل شائع بورباب

انهم مشمونات:

۵ بر موضوع کی کنآبوں پر تیمر ب اور تعارف ۱۷ بر ادارہ کے ماار وانگریز کی اور میڈن کر آبوں کا تعارف و تجوید ۱۷ بر اٹارے میں ٹن کنآبادی (New Arrivals) کی تعمل فیم ست ۱۵ بو غور کی مطلح کے تحقیقی مقالوں کی فیم ست ن رسائل و تیر آمرکا اشارید (Index)

ر) یو بار کان کے مسال کو کو کان کر میں کا کہ انگرامان کا در انتظام 1- وفیات (Obituaries) کا جامع کا کم ک شخصیات: یا در انتظام

🔾 فكرانگيزمضامين ___اور بهت كچھ

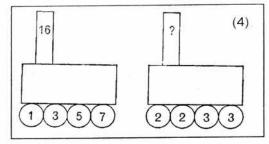
سفحات:96 فی شارو: -/20روپ **سالانته** 1400روپ (عام) طلبانه/80روپ ۲ دیات: /3000روپ

يا كسّان وبطّار ديش ميال: -200 رويه ويمرمما لك : 15 يو ايس والر

URDUBOOKREVIEW Monthly

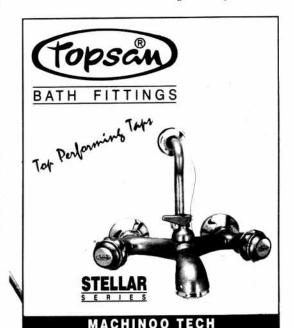
1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

سواليه نشان جگه پر کون ساعد د آئ گا؟



5- ? ? 8 27 8 1 صحیح جوابات سوٹی نمبر 4

- 4 (1)
- 2 (2)
- 6 (3)
- (4) 18 (اعداد 5،4،3،2) امر لع بالترتيب بناكراس ميں بر مرتبه 2جمع كرديں_)



DELHI # Fax: 91-11-2194947 Email: topsan@nda.vsnl.net u

45



ســــوال جــــواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے جھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پو داہو، یا کیڑا مکوڑا۔۔۔۔۔ بھی اچانک کسی چیز کو دکھ کر ذہمن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہمن سے جھٹکے مت ۔۔۔۔۔۔ انھیں ہمیں لکھ ہیجے۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب '' پہلے سوال پہلے جواب ''کی بنیاد پر دیئے جا کیں گے۔۔۔۔۔اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر =/100 روپے کا نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

سوال جواب

سوال : کیا کمپیوٹر آنکھوں کادشمن ہے؟کیا اس سے دیکھنے والوں کی بصارت پراٹرپڑ تاہے(یاصحت پر بھی)؟

قريش حسين

جھارت ہارؤو ئیراسٹور منڈی بازار، برہان پور۔45031 جواب : کمپیوٹر کے اسکرین سے روشیٰ کے ساتھ کچھ دیگر شعاعیں بھی فارج ہوتی ہیں جو آ کھوں پر اثر ڈالتی ہیں۔اسکرین پر روشیٰ بھی قارج ہوتی ہیں جو آ کھوں پر اثر ڈالتی ہیں۔اسکرین پر روشیٰ بھی تیز ہوتی ہے اور اس پر غور سے دیکھنے کے دوران (جیساکہ عمو آپڑھنے کے ووران پر خلایں بھادیے ہیں) آئھوں پر زور پڑتا ہے۔ کمپیوٹر پر مسلسل زیادہ دیر تک کام کرنے سے کمر کی ہڈی، گردن کی ہڈی اور کندھوں کی ہڈیوں پر بھی اثر پڑتا ہے۔ جس کی وجہ سے ان حصوں میں دردکی شکایت ہو جاتی ہے۔ کی بورڈ (Key Board) پر زیادہ دیر تک سلسل ٹائپ کرنے سے انگلیوں اور کندھوں میں تکلیف ہو عتی ہے۔ علاوہ ازیں کمپیوٹر سے فارج ہونے والی شعاعیں جم کے نازک حصوں فاص طور سے فارج ہونے والی شعاعیں جم کے نازک حصوں فاص طور سے جنسی اعضاء کے لیے نقصاندہ ہوتی ہیں۔اس لیے ماہرین بیہ مشورہ دیے ہیں اعضاء کے لیے نقصاندہ ہوتی ہیں۔اس لیے ماہرین بیہ مشورہ دیے ہیں کہ لیپ ٹائپ (Laptop) کو گود ہیں رکھ کر کام نہ کریں۔ فیز کمپیوٹر پر کام کرتے وقت کری اور میز کی او نجائی اس طرح ہونی فیز کمپیوٹر پر کام کرتے وقت کری اور میز کی او نجائی اس طرح ہونی فیز کمپیوٹر پر کام کرتے وقت کری اور میز کی او نجائی اس طرح ہونی فیز کمپیوٹر پر کام کرتے وقت کری اور میز کی او نجائی اس طرح ہونے فیز کمپیوٹر پر کام کرتے وقت کری اور میز کی اور فیلی کاس طرح ہو

کہ آپ کے پیٹ سے نیچے کا حصہ کمپیوٹر کے سامنے نہ ہو۔

بہتریبی ہے کہ کمپیوٹر کااستعال لگا تار لمبے عرصے تک کے لیے نہ ہو۔ پچھ دیر کام کے بعد آئھوں اور جسم کو آرام اور بلکی کسرت کی ضرورت ہوتی ہے۔

سوال :اگرایک آنکھ پر کسی وجہ سے ضرب پڑتی ہے یا کچرامٹی اُڑ کر آنکھ میں آجاتا ہے تو دوسری آنکھ سے پانی کیوں بہتا ہے؟

ناصر حسين

شیشہ بھٹی والے بیری میدان، برہان پور-450331 جواب: عموا جب کہیں چوٹ گئی ہے تو اس کا اثر آس پاس کے حصوں پر بھی ہو تاہے۔ ہماری دونوں آ تکھیں اتنے نزدیک نزدیک ہیں کہ اگر ایک پرچوٹ گئے تو دوسری لازما متاثر ہوگ۔ لہذااس میں سے پانی بہتا ہے (جو کہ ایک حفاظتی انتظام ہے) البت اگر گردوغبار صرف ایک آ تکھ میں گرے تو پانی صرف متاثرہ آ تکھ

سوال : ریڈیو، ٹی وی اورانٹر نیٹ وغیرہ پر لوگ مختلف پروگرام دیکھتے اور سنتے ہیں۔ لیکن میرے لیے یہ بات انتہائی تخیر خیز ہے کہ آدمی ایک چھوٹی می مشین لے کر اپنے گھر بیٹھ جاتا ہے اور سات سمندریار کی باتوں اور



سوال جواب

دراصل ہم الگ الگ قوت کی لہروں کے لیے اپنے سیٹ کو تیار کرتے ہیں۔ ہم اپنے سیٹ پر جس قتم کی لہروں کو وصول کرنے کی سیٹنگ کرتے ہیں وہی ہمارے سیٹ پر وصول ہوتی ہیں اور ہمیں سائی یاد کھائی دیتی ہیں۔ آپ یہ بھی غور فرمائیں کہ سورہ المرسلت کی شروع کی پانچ آیات میں کہیں انہی کا توذکر نہیں۔

سوال : ہم بری (خفکی) کے جانوروں بشمول انسان کو دیکھتے ہیں اور ہیں کہ پانی کے اندر سانس نہیں لے سکتے ہیں اور سانس نہیں جاتے ہیں لیکن بحری جاتے ہیں لیکن بحری جانور پانی کے اندر سانس بھی لیتا ہے اور زندہ بھی رہتا ہے۔ ایساکیوں؟

محمد **نوشاد عالم** روم نمبر 67، اعظمی منزل دارالعلوم، دیوبند

ضلع سہار نپور۔247554

جواب : سبحی جاندار سانس اس لیے لیتے ہیں تاکہ اپنے جسم کو آسیجن مہیا کر سکیں اور کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کے فضلے کو جسم پروگراموں ہے معلومات فراہم کرلیتا ہے۔ آخرا یک معمولی بٹن، جواس فتم کی مشینوں میں گئے ہوتے ہیں، کی کیا حقیقت ہے کہ اس میں ذرا سی حرکت ہے ہم بھی وائس آف امریکہ، بھی آل انڈیاریڈیو تو بھی بی بی سی لندن سے سینڈول میں وابستہ ہوجاتے ہیں؟ مشاہد جمال ادریاوی

شاهد جمال ارریاوی متعلم جامعه اسلامید بانسپار، بهوروا ضلع بلیا-221715

جواب: ریڈیو، ٹی ویژن وغیرہ ایے آلات ہیں جو پیغامات لانے والی شعاعوں کو پکڑ کتے ہیں۔ سپی قتم کے پیغامات چاہے وہ آواز ہویا تصویریں کسی ایک اسٹیٹن سے نشر (Relay) کی جاتی ہیں۔ یہ شعاعیں یالہریں چہار سُو پھیل جاتی ہیں۔ ہمارے ریڈیو یا ٹیلی ویژن ان لہروں کو پکڑ نے کی صلاحیت رکھتے ہیں ایک ایک ایک ایک ایک طرح جیسے فون میں آواز کو وصول کرنے والے آلے طرح جیسے فون میں آواز کو وصول کرنے والے آلے کوریسیور (Receriver) کہتے ہیں۔ ہر اسٹیٹن الگ الگ کوریسیور (Receriver) کہتے ہیں۔ ہر اسٹیٹن الگ الگ پروگراموں کو الگ الگ قوت کی لہروں کے ذریعے نشر کر تا پروگراموں کو الگ الگ قوت کی لہروں کے ذریعے ہیں تو





انعامي سوال

سوال جواب

ہیں۔ ان کے جسم میں پھیپر وں کی جگہ ایک اور قسم کا عضو ہوتا ' ہے جے '' گلپھرو ہے'' (Gills) کہتے ہیں۔ بیہ عضویانی میں گھلی ہوئی آسیجن کو جذب کرلیتا ہے اور کار بن ڈائی آسائیڈ گیس کوپانی میں خارج کر دیتا ہے۔ بیہ بات ذبن نشین رکھیں کہ آسیجن اور کار بن ڈائی آسیائیڈ دونوں گیسیں پانی میں گھل جاتی ہیں البتہ کار بن ڈائی آسائیڈ ، آسیجن کی نسبت زیادہ مقدار میں اور جلد گھلتی ہے۔ پچھ جانوریہ کام اپنی گھال کے ذریعے بھی انجام دیے ہیں۔

ے خارج کر سکیں۔ بری جانور اس کام کے واسطے ہوا کو استعال کرتے ہیں۔ وہ ہوا کو استعال ہوا کرتے ہیں۔ وہ ہوا کو اپنے پھیچر وں میں لے جاتے ہیں جہاں ہوا سے آسیجن خون میں جذب ہو جاتی ہے اور جسم سے خارج ہونے والی کار بن ڈائی آسائیڈ پھیچر وں میں سے ہوا میں منتقل کردی جاتی ہے۔ پانی میں رہنے والے جانور یہی کام پانی کی مدد سے کرتے

عام طور سے جب کسی چیز کو حرارت دی جاتی ہے تووہ پھیلتی ہے۔ لیکن جب انڈے کو حرارت دی جاتی ہے۔ ابیا کیوں حرارت دی جاتی ہے (اُبالا جاتاہے) تووہ بجائے پھیلنے کے ٹھوس ہو جاتا ہے۔ ابیا کیوں

ہو تاہ؟

ذيشان احمد

ولد عبدالجبار قریثی معرفت قریثی عبدالعزیزماسر مختصیل کے پیچھے، سور بی انجن گاؤں، ضلع امراؤ تی۔444728

جواب : کسی بھی چیز پر حرارت کااثراس چیز کی فطرت کے مطابق ہو تاہے۔ یہ صحیح ہے کہ اکثر اجسام گرم کرنے پر پھیلتے ہیں تاہم یہ کوئی ایسا قانون یا کلئے نہیں ہے جو ہر حال اور ہر شئے پر لا گو ہو۔ مثلاً برف گرم کرنے پر سکڑتی ہے۔انڈے میں سب سے زیادہ مقدار میں پروٹین ہوتے ہیں جنسی ہم اس کی سفیدی کہتے ہیں۔ پروٹین کی خاصیت ہے کہ اگر اسے حدت ملے تو وہ جم جاتا ہے اور اس کی اس خاصیت کو ''کو آگو لیشن "(Coagulation) کہتے ہیں۔ پروٹین کے سالمے حدت پانے پر باہم یکجا ہو کر کھوس شکل اختیار کر لیتے ہیں اس لیے انڈے کی سفیدی گرمی پاکر کھوس ہو جاتی ہے۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



<u>مـــــنان</u>

نام كتاب : خدا، مذهب اور جديد سائنس

مصنف : مولانا ثناء الله شجاع آبادی صفحات : 238 (نمبر شده)

مستحات : 238 ببرسده)

قیت : 125رویے

ناشر : دارالکتاب، کتاب مارکیث، غزنی اسٹریث

کے علاوہ مفتی عبدالستار، ڈاکٹر سید اللہ قاضی، ابوالامتیاز ع س مسلم،ابوالکلام آزاد اور ہارون کیجیٰ کے تحریر کردہ (پیاتر جمہ شدہ)

اردوبازار،لابور_

سنه اشاعت : 2003

مبصر : ڈاکٹر محمداسلم پرویز

دور جدید میں کہ جب دیگر اقوام سائنسی میدان میں بنت خے تجربے کرنے اور نی تکنالوبی کو پروان چڑھانے میں مشغول بی ہم لوگ سائنسی کا موازنہ بھی دین اسلام سے بھی قرآن سے تو بھی نہ ہم لوگ سائنسی دریافتوں تو بھی فرآن ہے کی جھلک قرآنی آیتوں میں پاکریہ ٹابت کرتے ہیں کہ بیسب پچھ جو آن جو ریافت ہورہاہے گزشتہ چو دہ سوسال سے قرآن میں کھوظ ہے تو بھی ہم سائنسی انکشافات سے قرآن کی حقانیت (نعوذ باللہ) تابت کرنے کی کو شش کرتے ہیں۔ فد ہب اور سائنس کے اس نرم گرم رشتے کا دوسرا ارخ بھی ہے۔ پچھ حضرات سائنس کو نابت کرم یہ خالف یاضد انحاف تصور کرتے ہیں اور اس تگ ودو میں رہے ہیں کہ سائنس کی اس احتقانہ روش کو غلا ٹابت کریں۔ زیر نظر کتاب اس سلسلے کی ایک کڑی ہے جو اس مفروضے پر کھی گئ رہے کہ سائنس فہ جب کہ سائنس فہ جب کافف ہے لہٰذا سائنسداں خدا کے مشکر ہوتے ہیں۔ آگر چہ فد کورہ کتاب کو ثناء اللہ صاحب کی تصنیف کھاگیا ہوتے ہیں۔ آگر چہ فد کورہ کتاب کو ثناء اللہ صاحب کی تصنیف کھاگیا ہوتے ہیں۔ آگر چہ فد کورہ کتاب کو ثناء اللہ صاحب کی تصنیف کھاگیا

مضامین شامل ہیں۔ چو نکہ ان مضامین کی ایڈیننگ نہیں کی گئی ہے
اس لیے ان میں تکرار پائی جاتی ہے۔ پچھ حقائق بار بار وُہرا کے گئے
ہیں جو قاری کے ذبن پر بار بنتے ہیں مثلاً رب العالمین کی سائنسی
تشر ت کی میں بھی کا نئات اور نظام سمہی کی وسعتوں اور پیا تشوں کا
ذکر ہے جو کہ انہی تمام تر تفاصیل کے ساتھ پہلے باب "خداہے کہ
نہیں "میں کیا جاچکا ہے۔ یہ بھی محسوس ہو تاہے کہ مصنف کی
بھی سطح پر سائنس سے متعارف نہیں ہیں کیونکہ کئی جگہ سائنسی
حقائق سے متعلق غلط بیانی نظر آتی ہے۔ مثلاً صفحہ 29 پر درج ہے
مثلاً میان سے متعلق غلط بیانی نظر آتی ہے۔ مثلاً صفحہ 29 پر درج ہے
شروع ہو جاتا ہے، اس کا تا حال کوئی جواب نہیں دے سکا " یہ یکسر
شروع ہو جاتا ہے، اس کا تا حال کوئی جواب نہیں دے سکا " یہ یکسر
غلط بیان ہے۔ نہ کورہ کیفیت کی وجہ ایک عرصہ قبل 1902ء میں
ہائیڈر و جن بانڈ کی دریافت کے بعد بی بیان کر دی گئی تھی اور
ہائیڈر و جن بانڈ کی دریافت کے بعد بی بیان کر دی گئی تھی اور
ہائیڈر و جن بانڈ کی دریافت کے بعد بی بیان کر دی گئی تھی اور

کتاب کا موضوع اور مصنف کے لکھنے کا انداز کتاب کوا یک تحقیق کے طور پر پیش کر تا ہے۔الی تحقیق کتابوں میں حوالوں کی بہت اہمیت ہوتی ہے۔ مصنف نے دیگر محققین ، سائنسدال اور مصنفین کے اقوال کو جگہ جگہ رقم کیا ہے تاہم بیشتر مقامات پر ان کھن عوالے یا تو یکسر غائب ہیں یا تشنہ اور نامکمل ہیں۔ مثلاً صفحہ 40 پرکی دلیم میکرا اُد کا قول نقل ہے حوالہ نہیں ہے، صفحہ 45 پر کسی مغربی فطرت شناس کا قول بناحوالے کے درج ہے،ای طرح صفحہ 49 پر کسی سر آرتھر کیسچھ کاذکر ہے، صفحہ 17 پر کسی عالم طبعیات کا قول درج ہے، حوالہ غائب ہے۔ یہ سلسلہ پوری کتاب میں چاتا کا قول درج ہے، حوالہ غائب ہے۔ یہ سلسلہ پوری کتاب میں چاتا کیا نئہ کورہ نہروں کے حوالے کہیں نہیں ہیں کیو نکہ کسی بھی تح ریا کے بعد حوالات کی تفصیل نہیں دی گئی۔کتاب میں سائنسی حقائق کے بعد حوالات کی تفصیل نہیں دی گئی۔کتاب میں سائنسی حقائق



ميزان

حقائق نوٹ کیے گئے ہیں۔ سائنس کا ایک ادنی طالب علم بھی اس بات سے واقف ہوگا کہ تحریر کا یہ انداز غیر سائنس ہے۔ چونکہ کتاب کا فوکس سائنس پر ہے للبذا مصنف کو کم از کم سائنسی طرز تحریرا پنانا چاہئے تھا۔

سائنس کے متعلق ایک عام غلط فہمی ہیہ ہے کہ اسے کچھ مضامین کامجموعه یاایک مخصوص قتم کا"علم" سمجهاجاتا ہے جبکه حقیقت یہ ہے کہ سائنس ایک انداز فکروعمل ہے جس کی بنیاد مشاہدے، غور و فکر ، تجز ہے اور جہاں ممکن ہو وہاں تج بے برر تھی حاتی ہے۔ یہ وہ صلاحیتیں ہیں جواللہ تعالیٰ نے انسان کو بطور نعت عطاکی ہیں اور قر آن کریم میںان کاذ کرایک طرف سمع،بصر اور فواد کی شکل میں تو دیگر مقامات پر غور و فکر، تد ہر و متحقیق کی شکل میں ہوا ہے۔ یہ اللہ کی وہ نعمتیں ہیں جن کا صحیح ڈھنگ ہے استعال کرنا(لیعنی ان کا عملی شکراد اکرنا) ہم پرواجب ہے۔ان کی مدد ہے آیاۃ اللہ کا مشاہدہ کرناعین منشاءر بی ہے۔ یہی سائنس ہے۔ جس کو عر بی لغات علم کہتی ہیں۔اللہ کی کا ئنات میں تھلے اس کی قدرت کے نمونے معرفت الٰہیٰ کا ذریعہ ہیں ان سے منکر وہ اذبان ہوتے ہیں جو ہدایت یافتہ نہیں ہوتے۔قصور سائنس(یعنی علم) کا نہیں اس سائنسداں(عالم) کا ہے جوغلط نتیجہ اخذ کر تاہے۔ای بات کو الله تعالی نے قر آن کریم میں اس انداز ہے فرمایا ہے کہ ایک ہی مثال ے کچھ کو ہدایت ملتی ہے تو کچھ گمراہی پکڑتے ہیں(البقرہ:26)۔ سائنس کو مورد الزام قرار دینے کابہ طریقہ ایک عرصے ہے جاری ہے اور خصوصاًان اصحاب کاانداز ہے جو بذات خود سائنس کو نه تو بطور علم مسجھتے ہیں اور نه مانتے ہیں۔ مسلمانوں کو سائنس ہے بد ظن کرنے میں اس طرز فکرنے بھی اہم کر دارادا کیا ہے۔ دلچیب بات یہ ہے کہ مصنف موصوف اورای انداز کی فکر

رکھنے والے دیگر حضرات اللہ کے وجود کو ثابت کرنے کے لیے

سائنسی حقائق کا مجریور استعال کرتے ہیں یعنی وہ ان حقائق کی

اجمیت سے واقف میں اوران پرتکہ بھی کرتے ہیں اوران کے ثمرات کا پی روزمرہ کی زندگی میں استعال بھی کرتے ہیں لیکن عجب ناانصافی ہے کہ ان علوم کو سکھنے سکھانے کی نہ تو تائید کرتے ہیں، معاون نہ کو شش کرتے ہیں اور نہ ایسے اداروں کو قائم کرنے میں معاون ہوتے ہیں کہ جہاں اللہ کی آیات سے واقف کرانے والے علوم کی درس و تدریس بیان پر شخفیق کا اہتمام ہو۔ بلکہ بھی تو یہ ہے کہ ان کی اکثر بیت ان علوم کو عصری علوم کے خود ساختہ اور گر اہ کن زمرے میں رکھ کر ان کو '' دنیاداروں'' کے سپر دکر دیتی ہے۔ کیا ہی اچھا ہو تاکہ سائنسی حقائق کی روشنی میں اللہ کے وجود کو ثابت کرنے کے بعد فاضل مصنف قاری کو ان علوم کے حصول کی طرف بھی راغب کردئے۔

Two Authentic Publications on Indian Muslims

The Milli Gazette בָּענפּנפּנּ לֵלִיבּ Indian Muslims' Leading English Newspaper 32 tabloid pages full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad

Single Copy: India: Rs 10; Foreign (Airmail): US\$ 2
The Milli Gazette's Annual Subscription (24 issues)
India: Rs 220; Foreign (Airmail): US\$36

ابناسطماغيا MUSLIM INDIA

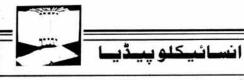
Journal of Research, Documentation, Reference All that affects Muslim Indian & other minorities and weaker sections, from a variety of national & international sources including Urdu & Hindi... Muslim India is in its third decade of publication

Muslim India's Annual Subscription (12 monthly issues; Yearly Only - Jan to Dec) Individuals: India: Rs 275; Foreign (Airmail): US\$ 41 Institutions: India: Rs 550; Foreign (Airmail): US\$ 82

Payments (DD/MO/Cheques) should favour the publication, that is either "The Milli Gazette" or "Muslim India". In case of cheques, add Rs 25 as bank collection charges if your bank is outside Delhi

Contact us NOW

D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Ngr, New Delhi 110025 India Tel: (+91-11) 26927483, 26322825; Email: mg@milligazette.com



منعکس ہو جاتی ہیں جب یہ دومنعکس ہو کی لہریں مختلف راستوں ے گزرتی ہیں توان کے چھا یک یا تھ ڈ فرینس پیدا ہو جاتا ہے اس تھوڑے سے فرق سے لہریا تو ختم ہو جاتی ہے یا پھر ان کا عرض گردش (Amplitude) بڑھ جاتا ہے جس کی وجہ سے مختلف رنگ حیکتے ہوئے نظر آتے ہیں۔

کالی روشنائی ہے لکھے ہوئے کاغدیر اگریانی کی بوند گر جائے تو روشنائی مختلف رنگوں میں کیوں الگ ہو جاتی ہے؟

کالی روشنائی مختلف رنگوں کا پانی کے ساتھ آمیزہ ہوتا ہے۔ جب یانی کی بوند روشنائی پر گرتی ہے تو یانی کاغذ میں موجو دریشوں میں باریک سوراخوں کے ذریعے کھیل جاتاہے۔ روشنانی میں موجود مختلف رنگ پائی میں مختلف حل پذیری رکھتے ہیں اس لیےوہ یانی کے ساتھ الگ الگ ر مگوں میں جدا ہو جاتے ہیں۔

ہیرا اینے جیسے کٹے ہوئے شیشے سے زیادہ کیوں

روشیٰ کی کرنیں ہیرے میں زیادہ مزتی ہیں یہ نسبت شیشے کے کیونکہ ہیرے کاریفریٹیو انڈیکس (Refrective Index) شیشے کے ریفر کیٹیوانڈیکس سے دو گنازیادہ ہے۔ ہیرے تراشنے والا ہیرے میں اس طرح تلمیں بنا تاہے تاکہ روشنی کی کرنیں و ہیں چھنس کر رہ جائیں اور بجائے دوسر ی طرف جانے کے واپس لوٹ کر آ جائیں جس ہے ہیر ابہت زیادہ حیکنے لگتا ہے۔

سوناا تنامہنگا کیوں ہو تاہے؟

سونے میں وہ سب خوبیاں موجود ہوتی ہیں جو کسی چیز کو فتحتی بناتی ہیں۔ یہ ایک کمیاب دھات ہے اور بہت ہی کم مقدار میں مایا جا تاہے۔اس کارنگ اور چیک بہت پُر مشش ہوتی ہے۔مزید یہ کہ

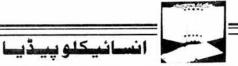


چھونی مونی(Touch Me Not) کے پودے کی پتیوں کو حچھونے ہے اس کی بیتیاں بند کیوں ہو جاتی ہیں؟ چیوئی موئی کے بودے کی پتی کامبر اجو شاخ ہے جڑا ہوتا ہے کچلولا ہوااور موٹاہو تاہے جو پتی کے بند ہونے اور کھلنے کو قابو کر تاہے۔جب پتیوں کے خلیے کچو لے ہوئے ہوتے ہیں(اندر کے سال کی وجہ ہے) تو پتیاں کھل جاتی ہیں۔جب ہم پتیوں کو چھوتے ہیں تو پتیوں کے خلیے پیک جاتے ہیں جس کی وجہ سے پتیاں بند ہو کر جھک جاتی ہیں۔ یہ یو دوں کا کیک طرح کاد فاعی نظام ہے۔ چکانے والے مادے جیسے گوند وغیرہ دوچیزوں کو لیسے چیکاتے ہیں؟

چیکانے والے ماقے لونگ چین پالیمر س Long Chain) (Polymers ہوتے ہیں جو چیزوں کی تطحوں کو مضبوطی ہے جکڑ لیتے ہیں۔جب کوئی چیکا نے والامادّہ کسی سطح پر لگایا جا تاہے تووہ ناہموار سطح میں موجود گڑھوں میں بھر جاتا ہے اور اس کے ساتھ اینے آپ کو مضبوطی سے باندھ لیتا ہے۔ جس کی وجہ سے دوچزیں جڑی رہتی ہیں۔

جب تیل یانی پر تھیل جاتا ہے تواس میں مختلف رنگ کیوں نظر آتے ہیں؟

جب سفید روشنی کی کرنیں تھلے ہوئے تیل پر پڑتی ہیں تو کچھ لہریں تیل کی اوپر کی برت سے اور کچھ نیچے کی برت سے



نمی، حرارت اور شمنڈک وغیر ہ کااس پر کوئی اثر نبیں ہو تا۔ لہٰذا یہ آ سانی ہے خراب بھی نہیں ہو تا۔

نل کے پنچے رکھی بالٹی میں گرتے ہوئے پانی سے پیدا ہونے والی آ واز لگا تار تبدیل کیوں ہوئی رہتی ہے؟

جب عل سے یانی بالٹی میں گر تاہے تو بالٹی کے بیندے سے عکراکر آوازیں پیداہو تی ہیں۔ بالٹی کی خالی جگہ میں موجود ہواا یک ہوا کے کالم کی طرح کام کرتی ہے۔ ہوا کی لیک اور رقبہ کے مطابق بالٹی میں ایک گونج یا تھر تھراہٹ (Resonanse) پیدا ہوتی ہے۔ جیسے جیسے بالٹی بھرلی جانی ہے ویسے ہی بالٹی میں موجود ہوا کا کالم بدلتاجا تاہے اورایک نئی فری کوینسی کی گونج پیدا ہوتی جاتی ہے

اس کیے آواز لگا تار بدلتی جاتی ہے۔ کسی نل میں سے کم دباؤ سے نگلنے والایائی کچھ دور تک تو دھار کی شکل میں گر تاہے اور اس کے بعد قطروں کی شکل میں گر تاہے کیوں؟

جب نل میں یانی کاد باؤ کم ہو تاہے تو ہر سکینڈ میں یانی ایک خاص مقدار میں نکاتا ہے۔ جیسے ہی پدیانی تل سے باہر آتا ہے ویسے

ہی اس پرزمین کی قوت کشش کام کرناشر وغ کردیتی ہے۔جس کی وجہ سے پائی کی ر فتار بڑھ جاتی ہے اور پائی کی دھاریتگی ہوتے ہوتے قطروں میں ٹوٹ جاتی ہے۔

ایک نوزا کدہ بچہ اپنی ماں کو کیسے پہچانتاہے؟

نوزائدہ بچہ اپنی ماں کے دل کی دھڑ کن اور اس کی آواز جب وہ پیٹ میں ہو تاہے تنجمی پیچان لیتا ہے۔ پیدائش کے بعد جب ماں بیچے کو گود میں لیتی ہے توماں اور بیچے کی جلد کے ایک دوسرے ہے چھونے سے ایک رشتہ قائم ہو جاتا ہے۔اس کے ساتھ ساتھ بجہ ا بی ماں کی خو شبو بھی پیجان لیتا ہے۔

کیاوجہ ہے کہ ایک چیو نٹی اپنے وزن سے کئی گنازیادہ وزن الهاعلى ب جبكه ايك انسان ايمانهيس كرسكتا؟

چیو نٹی اینے وزن سے 50 گنا تک زیادہ وزن اٹھاعتی ہے کیونکہ چیونٹی کے جسم میں تقریباً ایک ہزار طرح کے عضلات ہوتے ہیں جبکہ ایک انسان کے جسم میں صرف800ہوتے ہیں۔ کیڑے مکوڑنے اور چیونٹی کے عضلات تھکان کم محسوس کرتے ہیں چیونٹی کی 6ٹانگیں ہوتی ہیں جن پرساراوزن بٹ جاتا ہے جبکہ انسان میں دوٹا نگوں پروزن بٹتاہے۔

سبز جائے

قدرت كاانمول عطيه خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔ آج ہی آزمائیے

مساڈل میٹ یکسیسورا

1443 مازار چتلی قبر، د ہلی۔110006 فون: 23255672, 2326 3107





جنابعالي

آپ کی سریرستی میں سائنس (اردوماہنامہ) نئ دہلی ہے شائع شدہ، آپ ہی کی وجہ ہے مجھے پڑھنے کا موقع ملا، جو مجھے لگا تار ملتار ہتا ہے۔ اس سال سے ماہنامہ اسے گیارہ برس بورے کررہا ہے۔اس موقع پر میں آپ کو مبار کیاد دیتا ہوں۔اور اس عظیم کام کے لیے متفقل کے لیے نیک تمنائیں پیش کر تاہوں۔ ویسے تو سارے قلہ کار قابل تعریف ہیں ،کیکن ڈاکٹر عبدالمعز سٹس صاحب کے لکھنے ، کہنے اور سمجھانے کا انداز ہی الگ ہے جو کافی اٹرانداز ہے۔ نیک تمناؤں کے ساتھ جبيثور داس

منڈاولیائیسٹینشن۔ نئی دہلی۔93



کھوجاتی و تاجمار که سرمه ودیگر عطریات

مول سیل ورثیل میں خرید فرمائیں

مغلیه بالول کے لئے جڑی بوٹیوں سے تیار مہندی۔ ہر بل حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلبه چندن ابلن جلد كو نكھار كرچرے كوشاداب

عطر ماؤس 633 پچتلی قبر ، جامع مسجد ، د ہلی۔ 6

ر د عمل

محترم ومكرم السلام عليكم ورحمة الله وبركابة الحمد للدبعداز خيريت!

امید که بخیر وعافیت ہوں گے۔ ماہ نومبر کا شارہ پڑھا، پیند آیا، آپ کے لیکچر کا تعارف نامہ بڑھا۔اگر آپ مکمل لیکچر شائع کرتے توزیادہ سود مند ہو تا۔

مج بات توبیہ ہے کہ نہ صرف آپ کا، اور اس طرح کہ سمینار ملک وبیر ون ملک میں ہوتے ہیں،اُن لکیر وں کو شائع کریں تو به نسبت بهتر ہوگا۔ ماہنامہ میں چند صفحات کا گوشہ تر تیب دیا حائے ہر ماہ ایک لیکچر شائع ہو، وہ قار نمین جو کہ شریک نہ ہوتے ہوں،ان کی پہنچ سے باہر ہو،وہ بھی مستفید ہو جائے ¹۔

قوی امید ہے کہ اس ضمن میں غور فرمائیں گے۔ تمام حالات لا ئق شكر ہيں۔

والسلام عليك مع الاكرام

طالب دعا يشخاحمه باؤس نمبر 98-5-4احديوره يوست كريم تكر (آندهرايرديش)

سمیناروں میں پیش کیے جانے والے مقالات کے جملہ حقوق منتظمین اینے نام کرالیتے ہیں۔ان کیگچرس کو حسب سہولت وضر ورت وہ خود شائع کرتے ہیں۔لہذاان کوماہنامہ سائنس میں شائع کرنا ممکن نبیں ہو تا۔البتہ جو حضرات گرامی اس قتم کے مقالات ماہنامہ سائنس میں شائع کرانا جا ہیں وہ ضرور روانہ کریں۔ مجلس اوارت کے مشورے کے مطابق ان کی اشاعت کی جاعتی ہے۔ (مدیر)



INTERGRAL UNIVERSITY

Established under the Integral University Act 2004 (U.P. Act No. 9 of 2004) Kursi Road, Lucknow - 226 026

Phone Nos. 0522- 2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522- 2890809,

Integral University, Lucknow has been established by the State Govt, vide U.P. Govt. Gazette Notification No. 9 of 2004 dated 27th Feb. 2004 by elevating the famous Institute of Integral Technology, Kursi Road, Lucknow on account of its excellent academic performance in a highy disciplined, decorous and vibrating environment.

THE INTELLECTUAL RESOURCES

A team of highty devoted dedicated and well qualified Faculty Members with valuable & diversified talents and expertise in various fields is available in the University. All faculty members of Engineering and other departments are highly experienced Professors from II Ts & Roorkee University. Renouned names in academics are (i) Prof. (Dr.) M.M. Hasan Ex. Prof. IIT. Kanpur, (ii) Prof. (Dr.) M.I. Khan remained associated with MNR Allahabad and Roorke University, (iii) Pof.Bal Gopal Ex. Professor HBTI, Kanpur (iv) Prof. D.C. Thapar Ex. Prof. Govt. College of Architecture Lucknow, who has been twice awarded for his lifetime achievement by the H.E. Govermor of U.P., as well as Architecture Association. (v) Prof. Mansoor Ali, who served Roorkee University for about 35 years (vi) Alok Chauhan HOD of Computer Application with excellent experience in India and Germany in Computer Applications and Information Technology.

AREA OF EMPHASIS

The main emphasis is given on the all-round personality development of students to face the challenges of the new technological era. This is achieved by means of arranging special workshops, interaction with the experts of key industries through Guest Lectures to sharpen the skill of Mass Communication of students. This builds-up the confidence and excellent abilities in students and thus they are prepared for the need base requirement of Industries.

UNIQUE FEATURES

- 33 acre sprawling campus on the green outskirts of city with modern buildings.
- · Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art- Computer Centres (with P IV machines fully airconditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B.Tech. student and provide them with innovative development environment
- Comp.Aided Design Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp. Engg.
- State-of-Art- library with large nos.of.books, CD's and journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Student Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical seminars, Lectures for National/ International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility
- Facility of Education loan through PNB
- Indoor, Outdoor games facility
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus Retail store & PCO with STD facility
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hoors broadband Internet, comprising of high - end- systems. Each providing a band width of 64kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & Student activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for world Bank Assistance under TEQIP on account of Education Excellence

1 -		0.000
76, 14	سانت	اردوس
	عو رماج	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

خريداري مرتحفه فارم

میں ''ار دوسا کنس ماہنامہ ''کا خریدار بنناچا ہتا ہول را پنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید
کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر)رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔رسالے
کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک زرجٹری ارسال کریں:
ام ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
پن کوڈ
ثوث:
1۔رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ =/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔
2۔ آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اورادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے
بعد ہی باد دیانی کر س۔
3۔ چیک یاڈرافٹ پر صرف ِ" URDU SCIENCE MONTHLY "ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر
=/50روپے زائد بطور بنگ کمیشن تجیجیس۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرور یاعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ البذا قار کمین ہے درخواست ہے کہ اگر دبلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 نگر ، نئى دهلى۔110025

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
نام	نام تعلیم خریداری نمبر (برائے خریدار)
تعلیم مشغله تکمل پنټ	اگر دُکان ہے خریدا ہے تو د کان کا پیتہ ۔ مشغلہ ۔۔۔۔ گھر کا پیتہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
پن کوڈ	سرا پ پ پن کو ڈ اسکول رؤ کان ر آفس کا پیھ پن کو ڈ
کاوش کو پن	شرح اشتهارات
نام	مكمل صفحه
پن کوؤ گھر کا پیت	ایضاً (ملنی کلر)=/10,000 روپ پشت کور (ملنی کلر)=/15,000 روپ ایضاً (دوکلر)=/12,000 روپ
پن کوڈ اور یخ	چھاندراجات کا آرڈر دینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پراشتہارات کاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔
ں کی جائے گی۔ داعداد کی صحت کی بنیاد ی ذ مہ دار ی مصنف کی ہے۔	سالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالا قانونی چارہ جوئی صرف د ہلی کی عدالتوں میں سالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و
یر، مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔ ************************************	رسائے یں شاح ہوئے والے مواد ہے مد اونر، پر نشر، پبلشر شامین نے کلاسیکل پر نشر س243 جا نئی دہلی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

فهرست مطبوعات (سینیل کونسافار پسرچ ان یو نانی میڈیسن) ج6-61 انٹی ٹیوٹنل اریا									
المنظم ال									
كتاب كانام قيمت	نمبرثثار	قيت		نمبرثار حمتاب كانام					
تآب الحادي-١١١ (اردو) 180.00	-27	ي د	آف میڈیس	اے بینڈ بک آف کامن ریمیڈ بزان یونانی سٹم					
لتاب الحادي-١٧ (اردو) 143.00	-28	19.00		1- ا ^{نگلا} ش					
لتابالحادي-∨ (اردو) 151.00	_29	13.00		2- اردو					
لمعالجات البقراطيه-ا (اردو) 360.00	-30	36.00		3- ہندی					
لمعالجات البقراطييه – اا (اردو) 270.00	_31	16.00		4_ پنجابی					
لمعالجات البقراطيه – ۱۱۱ (ار دو) 240.00		8.00		プ					
ميوان الانباني طبقات الاطبامه ا	_33	9.00		6۔ تیگو					
ميوان الانباني طبقات الاطبام-II (اردو) 143.00	_34	34.00		7- کنز					
ساله جوديه (اردو) 109.00		34.00		8- ازبير					
نزیکو تیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشنز۔ ا(انگریزی) 34.00		44.00		9۔ مجراتی					
ز يكوتيميكل اسفينڈروس آف يونانی فار مویشنز-۱۱(انگریزی) 50.00		44.00		10- عربي					
زیکو تیمیکل اسٹینڈرڈس آف یو نائی فار مویشنز۔۱۱۱(انگریزی) 107.00 اسٹینڈرڈس آف یو نائی فار مویشنز۔۱۱۱(انگریزی)		19.00	227 22	الد -11					
سْينڈر ڈائزيش آف سنگل ڈر مس آف يوناني ميڈيسن-ا(انگريزي)86.00	-39	71.00	(اردو)	12 - كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذييه - ا					
شینڈرڈائزیش آفسنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسن۔ ۱۱(انگریزی)129.00		86.00	(اردو)	13 - كتاب الجامع لمفردات الادوبية والاغذبية - 11					
اسٹینڈر ڈائزیٹن آف سنگل ڈرممس آف :		275.00	(اروو)	14- كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه الا_					
ونانی میذیس-۱۱۱ (انگریزی) 188.00		205.00	(اروو)	15- امراض قلب					
کیسٹری آف میڈیسل پلانٹس۔ا		150.00	(اردو)	16۔ امراض ربیہ					
ی گنسیب آف بر تھ کنٹرول ان یونانی میڈین (انگریزی)		7.00	(اردو)	17- آئینه سر گزشت در ستر با رفیا					
نشری بیوشن ٹودی یونانی میڈیسٹل پلانٹس فرام نارتھ ۔		57.00	(اردو)	18- كتاب العمد ه في الجراحت - ا					
سر کت تال ناؤو (انگریزی) 143.00 د اینان منظم مین در در انگریزی)		93.00	(kee)	19- كتابالعمده في الجراحت-١١					
پیڈیسٹل پلائنس آف گوالیار فوریٹ ڈویژن (آگریزی) 26.00 در بیڈیڈ در رامنان نشر میں مان رکھی کر بیر		71.00	(l(ee)	20_ كتاب الكليات					
نٹری پیوٹن ٹودی میڈیسنل پلانٹس آف علی گڑھ (انگریزی) 11.00 علیں جہا ن ہے ہیں کا جنہ ہے اور میں ہے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	-	107.00	(عربی) (اردو)	21- كتاب الكليات 22- كتاب المصوري					
علیم اجمل خال۔ دیور میٹائل جینس (مجلد ،انگریزی) 71.00 علیم جمل نال میں ان مینسر کا سے بھی میں 20		169.00 13.00	(اردو) (اردو)	22ء کتاب العبور کی 23۔ کتاب الا بدال					
علیم اجمل خاں۔ دی در بیٹا کل حیثیس (پیچر بیک،انگریزی) 57.00 گلینیکل اسٹڈی آف شیق النفس (انگریزی) 05.00	(1)		(اردو) (اردو)	22ء عاب الأبران 24- كتاب العيسير					
	_49 _50	50.00 195.00	(اردو) (اردو)	25- کتب الحادی-۱ 25- کتاب الحادی-۱					
عینیکل اعذی آف و جحالفاصل (انگریزی) 04.00 میڈیسٹل پانٹس آف آند هر ایرویش (انگریزی) 164.00	_51	190.00	(اردو) (اردو)	26- كتاب الحادي-11					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نئی دیلی کے نام بناہو پیشکی									
روانه فرمائيں100/00 ہے كم كى كتابوں پر محصول ڈاك بذريعه خريدار ہوگا۔									
کتابیں مندر جہ ذیل پیۃ ہے حاصل کی جاعتی ہیں:									
سينثر ل كونسل فارريس چان يوناني ميژين 65-61 انسٹي ٹيو هنل ايريا، جنگ پوري، نئي د ، بلي۔ 110058، فون: 859-831, 852,862,883,897									

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003-04-05. JANUARY 2005

Indec

Exporter of Indian Handicrafts











We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851